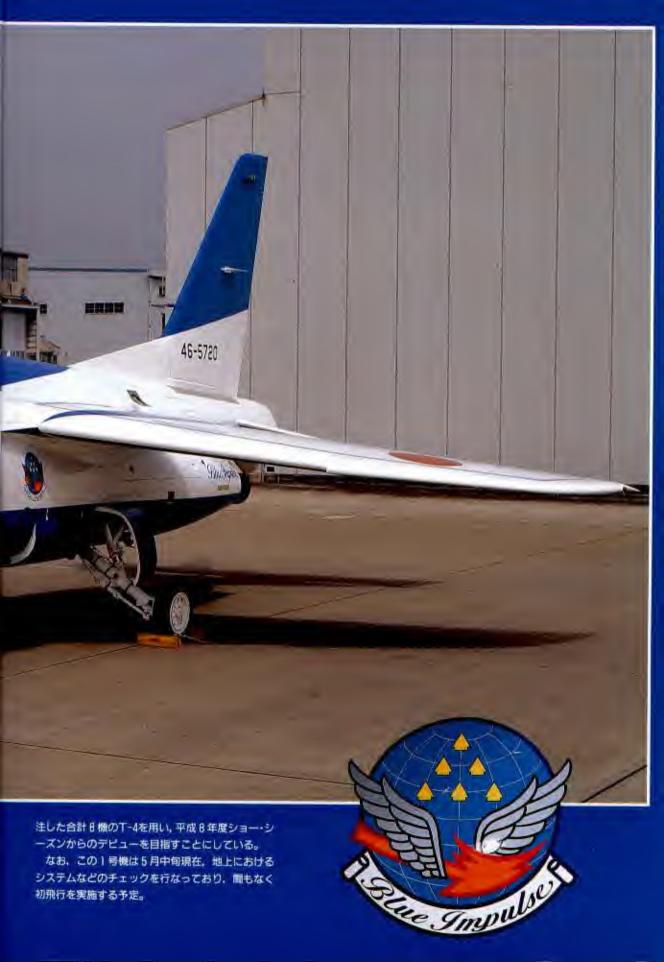




Bluegnypulse

先月号カラーページでお伝えした、新生T-4ブルー インバルスの 1 号機 (46-5720) がこのほど遂に完成 し、4 月22日、川崎重工妓學工場においてロールア ウトした。

航空自衛隊では、平成3年度5機、4年度3機発









一世代前の、F-85時代を彷彿とさせる白墨調のT-4 ブル一機。斉藤氏のオリシナル素とは、空気取り入 れ口内部やチーム・ロゴタイプの位置などに若干の 変更があるものの、T-2のときのような大幅な変更は ない。なお、5月上旬にテスト飛行中の新造T-4 712 号機の前席シートが射出されるという事故が起こり テストスケジュールへの影響が心配されている。



Blue gripulse





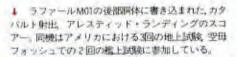


Photography by Ryuta Amamiya/KF





シートライアルの舞台となった空母フォッシュ。排水量32,000t、全長266mと、アメリカの空母に比べるとかなり小型で、カタバルトも前方甲板左舷に1基。斜め甲板に1基の合計2基のみ。今回はラファールM2機と救難用のアルーエトIII1機のみを搭載していたが、実戦航海では、F-8FNなど約40機を搭載する。







技術的トラブルで開発の遅れるヨーロッパ戦闘機EFA(ユーロファイター)2000を氏目に、順調に飛行試験を消化しているのがフランスの近未来戦闘機ダッソー・ラファールである。ラファールは、共通のプロトタイプから、空軍の単座・複座型、それに海軍の艦上型の3種類の開発を狙った野心的な機体で、現在プロトタイプ4機による開発試験が進められている。このうち最初に実用化を目指しているのが、老朽化の進むF-8FNを代替する海軍をのラファールMで、去る4月11日からは空田フォッシュ艦上で"キャンペーンPA2BIS"と呼ばれる3回目のシートライアルが、約1ヵ月にわたって実施された。これは、海軍型の1号機ラファールM01による、ドロップタンクおよびMICA空対空ミサイルを搭載した重重量状態での階層艦時のハンドリングと、2号機ラファールM02による、離衝艦時のショックによる機内搭載電子装置への影響を顕べることが目的で、前者はドロップタンク2個+MICA2発およびドロップ・タンク1個+MICA4発という2種類の形態が試験されている。なおこのシートライアルは、実際には去る2月に1度開始されたが、試験途中でボスニア情勢の変化によるフォッシュのアドリア海派遣が決定され、一時延期となっていたものである。













↑ 左側のスネクマM88-2ターボファン・エンジンの アフターバーナーに点火、空母フォッシュの甲板上を かすめてウェーブ・オフするラファールMの2号機 M02、同機は空軍向けのラファールCOI、海軍向けの1 号機ラファールMOI、複座のラファールBOIに続くプロ トタイプ最終号機で、この4機によってラファールの開 完試験が進められる。グレイ1色で塗装されていたラファールMOIと違い、MO2にはフランス海軍が採用を予 定している、海いグリーンを加えたデリケートな色調 のカムフラージュ塗装が施されている。





アレスディング・フックを下ろして、フォッシュにアプローチするラファールMD2。カナード・プラス・デルタという新たな形式を採用したラファールは、無尾翼デルタ翼機にもかかわらず、トレーディング・エッジのエレボンを高揚力フラップとして使用することが可能で、この写真でもその作動状態が見てとれる。これによって、ラファールは120ktという低いアプローチ速度を達成。空母上における良好なハンドリングを約束している。

 フォッシュのクルーが見守る中、ドロップタンク2 価、MICA空対空ミサイル2発、R550マジック2 空対空ミ サイル2発という長距離空中哨戒用のコンフィギュレーションでアプローチするラファールMの1号機M01。



† ラファールMの首胸はメシェール・ブ ガッティ社製。空車型では左右にランディングライトが設けられているが、海車 型では左側が漕艦時の機体の仰角を示す。 シタナルライトに換載されている。

→ アメリカ機に比べると随分と小型のラファール Mだが、全長15:30m、全幅10:90mという機体は、主 翼を折りたたむことも、機首を折る必要もなく、ピ タリとフランス空母の狭いエレベーターに収まる。 もちろん当初からこのサイズが設計目標だったわけ だが、これだけ小型の機体に、21世紀の戦闘機に必 要な全性能を融合した技術力の高さは賞賛に値する。

4 フォッシュ艦上にタッチダウン、アレスティング・ワイヤーによって行き足を止めたラファールMO2、今回のシートライアルでは、各種重量において、様々な速度でのトラップが試みられ、それぞれフックによって引き出されたアレステング・ワイヤーの展張長の計測・解析が行なわれた。









★ 職能するシュベル・フルロン対告へリコブターをバックに、新たな階層搬送機の準備を進めるラファールMO2。ラファールMは、フランス海軍で最初にランチバー・システムによるカタバルト発進を実現させた機体で、首販前方にそのランチバーが見える。ラファールMの首略は、空母上での操作性を向上させるために、空軍型の左右45を上回る60°のステアリング角が与えられている。

★ カナード・レベル、リーディグ・フラップ・ダウン、エレボン・アップのボジションで、カタバルト発進するラファール MO2。急激に加速された機体は、カタバルトの最後の部分で、カナードの作動によって強力な過上げのモーメントを発生。空母上から射出されることになる。





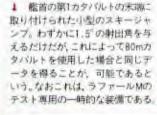
→ 低くなった太陽の反射する地中海 をパックに、カタバルト末端の小型の スキージャンプを関って軽々と離離す るラファールMO2。同機には、ドライ推 力11、220ほという強力なスネクマMS8 でMエンジン 2基が搭載されているため、実用適用重量内であれば、謝鑑に 際してもアフターバーナー使用の必要 はない。なお量産型では、さらに強力 なMS8-3の採用も予定されている。

◆ 第1カタバルトのレール上に首順の位置を含わせ、マーシャラーの指示に従ってランチバーを下ろし、カタバルト・シャトルを待つラファールMO2同機はプロトタイプの中で、RBE2レーダーを始めとするすべての電子装置を搭載した唯一の機体で、機首側面左右に小型のアンテナが追加されているほか、後部同体左側にはフレアー・ディスペンサーも装備されている。





ト フォッシュの鑑賞左舷に設けられた第1カタバルトに向けて進むラファールMO2。同艦に装備された2基のカタバルトは、それぞれ全長50mで、重量145の機体を200km/hまで加速させる能力を持つ。なお、ラファールMの実戦部隊が配属される原子力空母シャルル・ドゴールでは、アメリカ海軍と同様の80mのカタバルトが装備される予定となっている。









→ 今回のシートライアルに参加したす名のラファール・テストバイロット。左から、フランス海軍のローラン・アレック少性、ダッソー社のチーフ・テストバイロットであるイブ "ビル"ケエルベ、フランス航空30験局CEVのエリック・ジェラ少佐、ダッソー社のエリック・エス。当然のことながら、全員がフランス海軍出身のバイロットで、それぞれシュペル・エタンダールおよびF-8FNでの飛行経験を持つ。なおフランスでは、公正な判断を期するために、新型機の飛行試験においては、メーカーと軍に加えて、必ずCEVが参加することになっている。

→ 大型のホログラフィHUDを中心に配置されたラファールMの先進のコクビット。量産型ではデモンストレーターのラファールA同様、HUDの基部にはトムソンCSF社製のHLDが搭載される。HOTASの思想が適用されていることはもちろんだが、双発機にもかかわらず、スロットルは1本に統合されている。



← フォッシュの中央甲板上に設置されたダッソー社の移動が検データー解析システム DSIRIS(Ordinateur Saisie Informations Rapides Identifications Systems)。グッソー社直慢の新型システムで、その詳細についてはいまたに秘密のペールに包まれている。

■ 適常型の機首を装備して、イストルからフォッシュに飛来したラファールM01だったが、シートライアル2日目に、結上でRBE2レーダーを含む新型の機首が装着された。これはキャノヒーの前方に、赤外縁シーカーとレーザー・スポット・シーカーのターレットを装備したもので、量産型ではこの形態が標準となるようである。なおRBE2は、トムソンCSFとダッソー・エレクトロニックが協同で開発した新型のフェイズドアレイ・レーダーで、各称はフランス語の2次元電子走査型レーダーの頭文字を取ったものである。





↓ シートライアルも佳境に入った 試験3日目、フランス海軍航空軍司令 官などのVIPとともに、ラファールM の視察に空田フォッシュを訪れたダ ッソー・アビエシオン社の最高経営 責任者、セルジュ・ダッソー。







↑ 地中海に沈む夕日に、その先進のシルエットを浮か べるラファールMO1。フォッシュ艦上でのシートライアル は、早朝から日没直前まで1日中続けられ、時には1機 が1日5回も飛行することさえあった。これは空母での 飛行試験がわずか2回目の新型戦闘機としてはかなりの 高成績で、同機の開発が順関に進んでいることを感じさ せられた。なおフランス海軍では、当初は同機を艦隊防 空戦闘機としてのみ使用する予定のため、現在は空対空 コンフィギュレーションでの職者艦試験が優先的に進め られており、アバッシュ・スタンドオフ・ミサイルや、 ASLP長距離核ミサイルなどを搭載しての試験は、同機の 部隊配属が開始された後に実施される予定である。

► 鑑上で整備作業を受けるラファールMO1。今回のシートライアルでは、25~30回の財活鑑が実施され、2月に中断されるまでに行なわれた17回と合わせた合計約45回のテストで、必要なデーターの収集を終了する。その後2機のラファールは、約2週間にわたって空母上での整備ハンドリング試験に供される予定で、海軍の整備員によって、実際にM88-2エンジンの換装も行なわれることになっている。







DENY FLIGHT

NATO軍ボスニア・ヘルツェゴビナ監視飛行、緊迫の空撮

Photography by Katsuhiko Tokunaga





† イタリア半島東北部のチェルビア基地に6機が展開している、EC2/3"シャンパーニュ"所属のミラージュ2000 N/K2。ミラージュ2000系の低空侵攻攻撃機として開発されたミラージュ2000Nは、当初はASMPスタンドオフ核ミサイルを搭載する核攻撃専用の2000N/K1が戦力化されたが、現在では全機が通常兵器の適用能力を併せ持つ2000 N/K2仕様に改造され、精密誘導兵器の適用が可能な2000 Dとともに、ナンシー基地のEC3に配属されている。なお2000N/K2仕様改造時に追加されたインボード・パイロンには、2発の250kg爆弾が搭載されている。

→ 漁岸戦争にも出動し、すっかりフランス空軍の主力制空戦誘機となったミラージュ2000DA。オランジュ基地のEC3/5 "コート・パネジィ" 所属の機体で、EC3のミラージュ2000D/Nと同様、チェルビア基地に10機が展開している。当初は防空軍団CAFDAに配属されていたミラージュ2000DAだが、現在では全機が戦術航空軍団FATacに移管されており。フランス本土の防衛だけでなく、紛争地に展開しての制空戦闘任務が与えられている。





一向に事態の収拾が捗らないボスニア・ ヘルツェゴビナでは、いまだにNATO諸国が 戦闘部隊をイタリアの各基地に展開させ、 24時間態勢で空中哨戒飛行 "Deny Flight" を継続している。このうちフランス空車は、 チャエルビア基地にEC3のミラージュ2000 D/N 6機とEC5のミラージュ2000DA 10 概 イストラーナ基地にER33のミラージュ FICR 5機 EC13のミラージュFICT 4機 それにEC7のジャガーA 8機を展開させてい るが、これに加え、イストル基地のEVR93NI 所属するKC-135FRが、連日フランス空軍お よびアメリカ海軍・海兵隊機に対する空中 給油を実施している。近代戦における空中 給油の重要性については、ここで改めて述 べるまでもないが、現在NATOでは、アドリ ア海上空に2カ所の空中給油エリアを設け ており、地上管制局"コーストライン"と AWACS "マジック" の支援を受けて、空中 給油が行なわれている。 なおイストルには、 このほかにもアメリカ空軍のKC-135R 5機 が展開しており、フランス空車機とともに 支握任務に就いている。

→ フランス空車のKC-135から空中給油を受けるF-14A.アドリア海に展開するサラトガから飛来した機体で、この写真では分かりにくいが、胴体下面にはMk.82 500/6爆弾4発を搭載。







今回取材を行なった機体は、アメリカ空軍からフランス空軍やリース中のKC-135R 3機のうちの1機で、機体塗装ニそフランス空車機に準じたものとなっているが、純粋なKC-135FRとはいくつかの相違点がある。最も大きな連いは航法装置で、フランス空車機がオメガ1基+INS 2基を採用しているのに対して、GPS 1基+INS 1 基という装備になっている。なお、同じプローブ・アンド・ドローグ方式とはいっても、フランス空軍/アメリカ海軍・海兵隊機と、イギリス空軍/イタリア空車機とでは規格に違いがあるため、イギリス空軍戦闘機に対しては、メルベンサ空港に展開するイギリス空軍のトライスターK、1が独占的に空中給油を実施していた。









厚木基地

WINGS 94

4月に入り、日本でもいよいよエアショー・シーズンの開幕となったが、そんな4月23日、24日の2日間、早くも厚木でビッグなエアショー "ウイングス'94"が開催された。「自衛隊の航空祭に比べると在日米軍基地のオーブンハウスはフライトが少ない」といった今までの評判をここ数年くつがえしてきている厚木では、今年もUSSインディベンデンス(CV-62)の空母航空団、CVW-5によるビッグ・フォーメーションほか約4時間にもおよぶフライト・ディスプレイが繰りひろげられ、地上展示にも60機近くの機体が参加した。予報では最悪だった空模様もなんとかもち、地上展示にはフルカラーCAGバードも全機参加、航空機ファンにとっては興奮の2日間となった。





APRIL 23, 24, 1994
Photography by KOKU-FAN







↑ CVW-5の地上展示エリアに飾られたVFA-195のF/A-18C (NF400/163758)。 後 方にも何機か見えているが、このエリアにはHS-12のSH-3Hをのぞいた 8 機のフル カラーCAGパードが展示されており、これら CAG機の左キャノビーサイドにはCAGの ケネス・ハイムガートナー大佐、右キャノビーサイドにはDCAG (曇司令) のプライ アン・カルホーン大佐の名前が入っていた(写真のNF400のみ書体が違っている)。 なお、8 機のCAG機のスペシャル・マーキングの今後が気になるところだが、5 月中 旬現在全機そのままの塗装で残されている。

→ VAQ-136のEA-6B (NF620/161883) と同様のエピエーター。同機のサイドナンバーは、よく見ると「620.5」と書いてあるが、これは同機がトラブルが多く、正式なCAG機 (#620) としては役不足、といった意味から「.5」を小さく書きたした部隊内のジョーク。



→ 土曜日 (23日) のスペ シャルゲストとして招待さ れたウォルター・モンデー ル粧日大使 (向かって右は 驀地司令ジョン・カーティ ン大佐)。このほか土曜日に は力士の旭道山関、日曜日 には同じく力士の寺尾関が 招待されている。





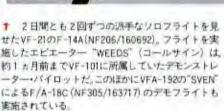
→ 1番エンジンを停止してもなお、バ ワフルなデモフライトを見せる海自第3 航空隊、SATCOM装備のP-3C (5096)











【左 2 枚、下】 エアショー最大のフライト、16機によるダイヤモンド・オブ・ダイヤモンド・フォーメーションを実施したF-14A、F/A-18C、A-6Eと、各 2 機のS-3B、EA-6B、SH-3Hは各機種別のフライトも実施した。上はVF-154とVF-21のF-14A混合規隊、下は日曜日、22日に死去したリチャード・ニクソン元大統領を追悼してVFA-195のF/A-18Cが行なったミッシングマン・フォーメーション。急上昇を行なったF/A-18C(NF410/163708)を操縦していたのはDCAGのプライアン・カルホーン大佐(大佐はF/A-18のエピエーター)だったが、フォーメーションを実施したのが白頭鷲(チッピー、アメリカの国際)をシンボルとするVFA-195だという点にも注目。下はF-14A(NF105/162589)とF/A-18C(NF401/163758)の異機種編隊。









【上2枚】 今回在韓米軍から参加した機体の うち、陸軍501MIBde/3MIBnのRV-1D(64-142 63) と51FW/25FSのOA-10A(80-0239)の2 機にはスペシャルアートが描かれていた。な お在韓米陸軍からは、このほかにOV-1D(68 -15936)、RC-12H(83-24317)も飛来、展示 されている。

→ へりの展示エリアに展示されたHSL-51の SH-60B(TA00/164850)。スポンソンにはMk. 46魚雷の副棟弾を搭載しているほか、横には AGM-119Bペンギン2ミサイルの副隊弾が展示 されていた。





★ 前日の22日に飛来、展示されたVQ-5 のES-3A (NL724/159393)。テイルレタ ー「NL」とともに後部時体には「USS KITY HAWK」の文字も入っていた。またキャノ ビー後方には戦闘優秀褒章エフィシエン シーアワード、通称"バトルE" 受賞を 示す「E」の文字が書かれている。



↑ → 一時はキャンセルされたが、直前になってショーへの参加が決まった在韓米空軍9RWのU-2R(80 -1098)。これで3年連続の展示となったが、22日の 飛来時には基地上空を2回バスし、2回目のバス後スパイラル上昇を見せてから着陸している。







↑ "ワイングス'94"の目玉イペントとなった"ブライトリング・ワールドカップ・エキジビション"。全5戦が開催される "ブライトリング・ワールドカップ" のプレビューとして、エクストラ300S (D-EPET)、CAP231 (F-GKKR)、Su-26M (N226SU)の3機と6名のパイロットが参加、音楽に合わせたスカイダンスを披露した。ブライトリングは有名なスイスの時計メーカー。ト CAP231を操るリング・メイヤース。彼女は昨年のアメリカン・チャンピオンシップ総合2位。このほか同機では昨年のブライトリング・ワールドカップ総合1位、パトリック・パリスも演技を実施している。



← エクストラ300Sで演技 を披露したのはジョン・リル パーグとピーター・ペゼネ イ。写真はハンガリー田身、 ピーター・ペゼネイの演技

→ Su-26Mではユルギス・カイリスと女性のエレノア・クリモビッチが譲技している。本戦では約4分、今回は6分の時間を、自分の選んだ音楽に乗せて選技するが、ユルギス・カイリスは日曜日の選技をサザンオールスターズの「エロティカ・セブン」に乗せて行なっている。



Royal Air Force Retires its Final Hawker Hunters

イギリス空軍のハンター退役、その最後のフォト・セッション

Photos & Text : Denis J. Calvert Translation : George Kimura



1958年は、英空軍のホーカー・ハンターにとって全盛の年だった。同年初期、ハンターを装備する部隊は12個戦闘飛行隊におよび、9月のファーンボロ航空ショーでは第111(トレブル・ワン)飛行隊が22機編隊でループを演じて観象の度肝を抜いた。それ以降、第一線におけるハンターの活動は、不評をかった1957年度国防白書に提示された軍縮政策とBACライトニングの登場に挟撃されて減少傾向をたどった。それでも70年代にいたるまで、ハンターは対地攻撃や偵察の任にあたってきた。その後、バレーの第4飛行教育隊(ナット丁.1を補完した)とブローディおよびロッシーマスの戦術兵器部隊で、1984年にBAeホークに交替を余儀なくされるまで練習機として使用された。

英や軍最後のハンター運用部隊となったのはロッシーマスを本拠地とするバッカニア洋上哨戒航空団(マリタイム・バッカニア・ウイング)で、もとはといえばブラッタバーン(のちのホーカーシドレー、そして日Aの)が、ツースティッタ・タイプのバッカニア練習機関を製作しなかったためである。というわけでロッシーマスに展開する前述の航空団隷下部隊―第12、第208飛行隊、そして第237 (OCU(転換訓練部隊)がフル装備となった80年代。同基地には8機の複座型ハンターがあってOCUに4機、残る2個飛行隊に2機ずつ配備されていた。これらの機体はT.7, T.7A, T.8BとF、4改造機の寄

世集めて、各機それぞれ の特性に応じてOCUコー スや部隊訓練計画に使用 された。

最初の物権型ハンター は下、7で、これは「天から の投かりもの」との定評 があった。この下、7は主と してハンターの教育訓練 用として使用されていた が、現在は1機も残って いない。同機を改造した T.7人の3機はコクピット 左側にバッカニアの計器 を装備。パッカニアのパマ イロット訓練に使われた。 T.8Bは海軍のT.8を改 造したもので、デイルフ ックはそのまま残されて いた。またロッシーマス

のT.8Dには、IFIS (統合飛行計器装置) と迎え角を表示するADD (気流方向採知器)も装備されていた。これらのハンターは空海軍及 方のバージョンともにロールスロイス・エイボン100シリーズ (権力 7,500/6) を装備していた。

1991年9月末、2年後にバッカニアの退役を控えてOCUは解散したが、訓練施行は第208飛行隊によって93年3月まで鍵続され、同年本に第12飛行隊がトーネードGR、1に転換したあとは第208飛行隊が最後のバッカニア・ユーザーとなり、ハンターも3機を残すのみとなった。以来ハンターは、もっぱらバッカニア飛行隊各パイロットの年2回の検定飛行と計器飛行歌院に使用されてきた。なお、検定飛行審査官と計器飛行審査官の資格を持つハンターの数官はジョン・フレーザー、マーティン・ボブキンソン、リック・フィリップスの3少佐と第208飛行隊長のナイジェル・ハッキンズ中佐の4人のみである。

こうしてロッシーマスにおけるハンターの飛行は終馬を迎え、4 月上旬に3機のハンターは地上訓練用数材として、うち2機はスキャンプトン、1機はクランウェルへ向けて最後の飛行を行なうこととなった。このあと英国で飛行するハンターはメーカーや防衛研究所の所属機あるいは個人登録の機体だけというわけである。

いま振り返ってみてもハンターほど長年にわたって、それぞれの

時代に適切な任務を至う してきた機種は希のよう に思われる。1991年にお ンターは40周年を祝った が、キャンペラの40周年 記念の時ほど難々しく報 道されなかった。しかし 「見かけどおりの傑作権」 を選なとすれば、それは やはりハンターだろう。 パッカニアの引退にとも ない、ハンターもまた晩 年の終わりを告げる時が きたのは残念なことだが、 所能。それは避けかたいこ とでであり遅かれ早かれや ってくる現実なのだ。後 事をトーネードとハリア 一に託して、老兵は静かに 消えていくほかあるまい。

■ 1991年のハンター40周年記念におけるスペシャル・マーキング。機体全体をマットブラックに包み、ノーズにユニオン・ジャックと碑文が描き込まれている。



→ そもそも複操縦式のバ ッカニア練習機型が存在し なかったため、サイド・バ イ・サイド式の練習機型ハ ンターを保有していたわけ だが、今年3月31日のバッ カニアの英型軍からの引退 にともない。それより古いハ ンターも事実上長年のキャ リアに募を閉じることとな った。右は1970年代、英海 重空母アークロイヤルに搭 戦されていた第809飛行隊 の全体ダークグレイという 塗装を再現した第208飛行 微のパッカニアS.2B(XX 894)で、同機の退役を配念 して3月26~27日に途装さ tita.





- † 昨年9月21日、第12飛行隊のバッカニア引退時にフォーシップ・フォーメーションを組むT.7、T.7A、そしてT.8Bの各ハンター。手前のT.8B(XF995)はロッシーマスに最後まで残っていた3機のハンターのうちの1機。
- → 1994年3月7日, 残雪の残るスコットランド高地上空を飛行するハンターT,7A(XL614)。操縦するのはマーティン・ホブキンリン少佐、右席はイアン・モリソン大財。本機の原型機ハンターT,7はもともと復座型練習機として1954年に空軍から発注を受けて製作されたもので初号機は1955年7月8日に初飛行している。操縦性は戦闘機型の良好な特性をそのまま受け継いでおり、パイロットには好評であった。





◆ 史上最も美しい、ジェット戦闘機のひとつに数えられるハンターの練習機型はサイド・パイ・サイド式に座席を配列したため、頭部が若干ズングリとしてしまい本来の姿が多少損なわれてしまったが、このおかげでパッカニアの練習用代替機として長く運用されることとなる。左はスコットランド北端の丘陵地帯上空を飛ぶ元海軍用の下、BB(WV318)で1991年のハンター40周年とパトリック・ハイン空軍元帥の退役を配念して第111(トレブル・ワン)飛行機のブラック・ハンターを再現した塗装を身にまとっている。今年3月8日の撮影。





† 飛行任務を終えロッシーマス上空へと戻ってきたハンターT.8B(WV3 18)。T.8はもともとハンターF.4を原型とする機体でその1機を改造して作られた。また新造機10機とともにF.4を31機改造して計41機が毎軍用として生産された。空軍のT.7とほぼ同規格であるが空母情能のためのアレスティンク・フック装備が相違点。今年3月8日の撮影。

►↓ ブラック・ハンターT.88のマニューバー。左は50 上昇に移ったWV3 18で操縦はリック・フィリップス少佐。下はスッコトランド・モレー沿岸 上空で背面飛行を披露する同機。先述のようにハンターの操縦特性は素晴 らしいもので、スイス空軍のアクロバット・チーム。パトルイユ・スイス も本機を使用している。





→ 昨年9月、ロッシーマスのエブロン で撮影されたハンターT.8B(XF995)。こ の角度から見るハンターのフォルムの美 しさは誰もが疑めるところで、現在のよ うにコンピューターで設計するのではな く、人間の手と計算尺で設計された温も りが伝わってくる。ハンターの最大速度 はマッハ0.95まで可能であり、軽いダイ ブ時ではマッハ1を楽に出せた。

→ 昨年6月、ロッシーマスからケント 州のRAFマンストンに21機のバッカニアが 集合した際、随行したハンターT.7A(XL6 14)とT.8B(WV318)。これらの機体は女 王陛下の誕生日を祝して16機綱珠でバッ キンガム宮殿上空をバスしている。この ハンター両機ともに今年3月のバッカニ ア連用終了まて残っていた。



↓ ロッシーマスの第208飛行隊エリアにあるHAS (Hardened Aircraft Shelter) と呼ばれる掩蔽 壕の前でメンテナンスを受けるハンターT,8B(WV318)。イギリス北端にある同基地はこうしたシェルターが充分に整備されている。





At Place of the Book Server Phonography by Pyter Stemanous

Fuerza Aerea Paraguaya/パラグアイ空軍



↑ プラジルのエンプラエルがライセンス生産したマッキMB.326, EMB-326GBサバンテ。本家プラジル空車ではAT-26と呼ばれている機体で、バラグアイ空車では唯一のジェット機として機能およびロケットランチャーで武装、対ゲリラ戦に使用するが、空対空ミサイルは運用できない。10機構入されたうち現在も稼働しているのは 7 機だが、今回写真で確認されたのは 5 機(1001, 1005, 1007, 1009, 1010)。上の写真はアスンシオン北部での空機で、下はホームペースの国際空港におけるプリフライトチェック。







↑↓ アスンシオン近郊、イバカライ湖上空を飛ぶEMB-312(ブランル空軍名AT-27)。航空特殊作戦飛行隊には現在5機のツカノが在籍しているというが、導入数は5機で、今回の取材では1051、1053、1055、1056のシリアルが確認できた。バラグアイ空軍の固定関機には任務別シリアルが割り当てられており、サバンテおよびツカノの1000番台は作戦機を表わしている。同様に、1000未満は練習機、連絡機、2000番台は双発輸送機、4000番台は4発輸送機で、それ以外の機体は3000番台(ヘリは「H-001」以降)。







† (3枚) GAEで3機線働しているT-6G (0115, 0123, 0124)で、 左上の写真で機の前に並んでいるのはテキサンによる最後の教育課 程を受ける航空学生、バラグアイ空車は40年代前半からAT-6テキサ



ンの導入を開始、合わせて40数機を使用したが、保管中を含めて現 在残っているのは10数機で、最後の3機も近く退役し、デリのENAER 製T-35Dビラン練習機15機が任務を引き継ぐ。



南米大陸のはま中央部、アンデス山脈とブラジル高原の間を流れる大何、バラグアイ間の流域にある歴沃な土地、それかバラグアイである。16世紀前半にスペインの植民地となり、1811年に共和国として独立したが、隣接するブラジル、アルゼンチン、ウルグアイ、ボリビアなどと国境紛争が相次ぎ、現在の国境線が確定したのは20世紀初頭のこと。1954年のクーテター以降、軍事独裁が続いたが、89年に現アンドレス・ロドリゲス大統領が政権を奪取、自由選挙によって30数年よりの民政移管を果たした。

ノッラグアイ国軍の総兵力は約16,000 名で、内陸国にもかかわらず海軍、海 兵隊の兵力約3,000名もその中に含ま れている。空軍は約1,000名と3軍の中 では最も小規模で、保有機数も80機前 後だ。パラグアイ空軍(FUERZA AER EA PARAGUAYA)は1923年に角設 された軍航空学校を基礎としており、 1939年には国家空軍に改編された。現 在のパラグアイ空軍となるのは70年代 で、当時はアメリカが全面的に援助を 行なっていた。

現在の空軍はGAE (Grupo Aereo de Entrenamiento = 訓練航空群), GATA (Grupo Aerotactico=機構航空群), GATE (Grupo Aereo de Transporte=輸送航空群), GATE (Grupo Aereo de Transporte Especiales = 特殊構送航空群), EH (Escuadron de Helicopteros=ヘリコブター飛行線) の4 個航空群1 個飛行隊から構成されており、GATAとGAT、GATEは首都アスンシオンのシルビオペティロシ国際空港、GAEとEHはアスンシオン南部のニュ・グアス基地(カンボグランデ)に展開する。GATA廠下にはエンブラ

エルEMB-326サバンテ軽攻撃機7機 を擁する戦闘飛行隊 (Escuadron de Caza), EMB-312ツカノ軽攻撃/練器機 5機の航空特殊作戦飛行隊 (Escuadron de Operaciones Aereas Especiales) の2個飛行隊、GATICは TAM (Transporte Aerea Militar = 軍 事等輸除) が置かれている。

このうちTAMは、54年にアメリカからC-47の導入を受けて編成された組織で、中南米各国では珍しくない空車直標のエアライン。C-47やCASA C-212アビオカーを使って、軍事輸送のほか、定期あるいはチャーターの民間輸送も行なっている。

このほかパラグアイでは、陸海軍も
少数ながら航空機を保有している。陸
軍はベル47G、ヒラーUH-12E-4、ヘ
リプラスHB-350Bエキュレイユ各2機
で、海軍も同数のヘリに加え、C-47 1機、セスナ150M/U206G/210を計10機、ノースアメリカンT-6デキサン2機
を保有、パラグアイ川の哨戒、監視に
当たっている。 (解説:石川潤一)







† TAMで1機のみ使用されている。元米空軍のC-131D(2001/321 exT-93, 55-0294).バラグアイ空軍ではこのほか3機のコンベア240 -6を保有していたが、現在では全機退役している。



† やはりTAMが1機のみ使用している輸送飛行範,コンソリデーテッドPBY-5Aカタリナ(2002, exT-29)。フライトはほとんど行なわれていないが、軍用に使用されている最後のカタリナだろう。





- ★↑ TAMで3機(2028, 2030, 2032) が使用されているC-47で、#2030はグリーン/タン系3色の迷彩を施している。
- TAMの主力機C-212アビオカー200。84年に4機(2027, 2029, 2031, 3033)が導入され、現在も全機稼働中。





 EHで2機使用されているUH-18 (H-024)で、この ほかブラジル製HB-3508も3機が在籍する。



† 小型へりは写真のヒューズ300 (H-028) のほかUH-12E-4が2機で、老朽化したOH-13は全機保管中。



↑ バラグアイ川上空を飛ぶGAE
のアエロテックT-23ウェラブール。
GAEではT-23を6機、ネイバT-25ユ
ニパーサルを4機を保有しているが、
T-5GとともにT-35Dビランに改変される模様。このほか小型機としては
GATEがセスナT-41、U-17、210、334を各1機、同206を5機、402を2機、ビーチ・バロン、ボナンザ、バイバー・サラトガをやはり1機ずつ保有、連絡、通信用に使用している。このうちサラトガは麻薬密輸組織が使っていた機体を排獲したものだ。







台湾空軍教練攻擊機AT-3"自強"

撮影: 飛行兵工作室





練習機から攻撃機への変身は、世界でも多くの機体が たとった通だ。中華民国・台湾でも1975年に国産シェッ ト練習機AT-3の開発を決め、さらに攻撃機への発展も考 えた。まず原型機XAT-3、2機(0801~0802)が試作さ れ、1984年2月に量産1号機(0803)が初飛行してい る。量産機AT-3は台計61機(0803~0863)が航空工業 開発センター(AIDC)で生産され「自強」と命名され た。初期のAT-3は南部、岡山基地の空軍軍官学校に配置 された。初め空軍軍官学校のAT-3は、T-33に準じた銀 色に機首、異端を黄光色に塗っていたが、現在は空軍軍 官学校の教官パイロットで構成されるAT-3A使用の輔技 チーム「雷虎小組」と共通の塗装を施す

量産46号機(0848)以降のAT-3は、カモフフラージェ を施すとともに、接部座席下に兵装架を追加し、主翼端 にはAIM-9サイドワインダー、もしくは国産の大剣1型 学対空ミサイルを搭載可能にした。対地攻撃型AT-3、1 6機(一説では20機)は清泉岡基地、第427地隊第35中隊 (後間攻撃中隊)に配属されている。(解説:西村直針)

【上および左2枚】 岡山基地、空車車官学校で機報訓練 に使用されるAT-3練習機。機体はF-86セイバー以来の伝 続を持つ空車曲技チーム「電虎小組」の正式遮装だが、 今では通常の操縦訓練で飛行する空車車管学校のAT-3も 同じ遮装を施している。 厳別点は機体下面に増設された スモーク用バイブの有無。 基地内に立てられた赤地に自 のブラカードが台湾らしさを見せている。 → 曲板チーム「電池小組」が使用する AT-3練習機。前主脚には、長年、航空工業開発センターがオーバーホールと生産を続けてきた台湾空車のF-5A, F-5Eの影響が色濃く見える。対岸の中国本土まで狭いところで2D0km足らずという台湾空車の緊張が背景のカモフラージュされたシェルターから感じられる。

→ 無体下面にガンボットを装着して飛行する航空工業開発センターが飛行試験 に使用する初期型AT-3(0825)。機首にはレーダーを装備し、後期型AT-3攻撃機のプロトタイプとなった機体と思われる。 空軍車官学校所属機がすべて電虎小組に連じた登装に、攻撃機型が迷彩となった。 切期の登装を残す数少ない機体だ。





4【2枚】 清泉岡基地、第35飛行隊に 配属されているAT-3攻撃機、上写真の機体(0858)の尾翼には上下の星の数で飛行隊番号を示す第35飛行隊のインシグニアを入れる。同飛行隊は老朽化した1-33に替わってAT-3を引き渡された。ニックネームは「ナイト・アタッカー」。下写真のAT-3は機首下面にAN/M3 12.7mm機銃内蔵のガンボッドを装着するとともに翼端にはサイドワインダーを搭載する。

→ 台湾南部、高雄市に近い同山空軍基地、空軍軍官学校のインシグニアを入れたAT-3練智機。シリアル・ナンバーのAT-3は機種、08はAT-3を意味し09はAT-3の中で9号機を指す。74は完成した中華民国の年号(西暦では1982年)-6009は台湾空軍のシリアル・ナンバー(編号)。









Photo: Robert E. Kling

KF Special File

↑ 大西洋艦隊の攻撃機のメッカ、フロリダ州NASセシルフィールトで撮影されたVFA -105GunslingersのF/A-18C (AC400/164200)。VFA-105のCAG (空母航空団司令) 機で、A-7時代の縁/黄のシェブロンが垂直尾翼に蘇っているほか、胴体背部の部隊 名、外部燃料タンクのニックネーム、それに空気取り入れ口後方の「JET INTAKE」 の注意書きまで、緑/黄で記入されている。

 垂直尾翼(ラダー)のマークか新しくなった米海兵隊VMA-231のAV-BB(CG24/1536) 65)。 4月9日、NAFワシントンにて撮影。





Photo: Joseph G. Harchilman



Phalo: Haruhiro Shanawaki

- ↑ スペインのNASロタから、ワシントン の海軍航空施設へ飛来したVQ-2のEP-3E 〈Bu.No.157320〉。垂直尾翼のマークが新 しく、カラフルなものになった。
- → 4月11日、小牧墓地において迷彩塗装後の初飛行を行なった空自航空救難団 敦難教育隊のMU-2S(23-3226)。濃淡3 色のグレイを用いた迷彩で、以前小松救 難様で試験時に施されたグレイ迷彩とは パターンが違う。ただし、これも制式な ものかどうかは不明。
- 4 4月7日、大統領を乗せて羽田空港 に飛来したカザフスタン共和国のボーイ ングB,747SP-31 (UN-001)。元アメリカ ン航空の機体で、来日時も元アメリカン のパイロットの操縦だった。



Priolo: Shings Takahashi



20世紀最後の戦闘機

Euro Fighter 2000

遅れに遅れた初飛行

旭川、ドイツ、イタリア、スペイン 4カ川が共同開発中のユーロファイタ -- 2000 (EF2000) の1号機 (DA1= Development Aircraft = > 0.74 .+ ンバー9829) が、マンセンクにあるド イッチェ・エアロスペース (1)ASA= IIIXIEP社とドルニエ社が合称/社のフ ライトテストセンターで、3月27日に 初飛行した。当初の計画より、約2年 小型れの御飛行であった。

当日、操縦桿を握ったのはDASA社 カチーフ・テストバイロットであると ーター・ペーガーで、現地時間午後2 時51分に網接した。F-4Fファントムと アルファジェットに随伴されたベーカ 一は、まずギアダウン状態で、高度5,000 £ (1,524m) まで上好、ヒッキ、ヨー、

ロール、髪回などのハンドリング・チェ ックを大権した。続いて高度8、000ft(2) 438m) で同様のチェックを行なった 後。高度10,000ft (3,048m) まで上昇 Lite

高度10,000fで、200kt (370km/h) に順速したベーカーは、各種のチェツ クを実施後、模擬者陸アプローチを行 なっている。さらに、再度8,000ffまで 降下、ギアをアップした後、250kt(468







FイツのF-4F(上)、イタリアのF-104S(中)、スペインのF-4Cファントム(下)の後極機問題は、老朽化もあってかなり深刻た。EF2000の現役まで別の機体を用題する必要もある

を受けることも検討中といわれる。

F-4CファントムやミラージュF1.GE /BEの代替機として、100機の調達を子 定していたスペイン空車も、現在は84 機に削減しており、さらに72~80機の 線も検討されている。

このように、RAFD外の3空軍は、 それぞれ場金予定機数を大幅に削減しており、EF2000の当初の765機(輸出 型を含めれば約1,000機)加強という計 動は、根底から崩れてしまっている。 EF2000目体の開発遅延、東西間の冷戦 終結、あるいは世界的な経済不況など、 さまざまな嬰母が重なった結果といえ ようが、原産機数が減れば1機当たり の単価が上昇し、その分値国への輸出 も困難になるという"悪循環"に陥り そうである。

EF2000は、F-22のように高いステルス性と機動性を持ち、なおかつ超音 速巡航が可能という"画期的"な性能 を持つ機体ではない、その点でもEF2000 の前途は多難といえるだろう。

EF2000の機体構成

EF2000の外形士の特徴は、全可動式 のカナード異を配した前翼式デルタ翼 (クローズ・カップルド・デルタ)と、 制体下面に配置された2次元型可変性 気取り入れ口である。いずれも、マッハ2級の高速と高機動性(とくに高 AOA時のピッチ・コントロール)、STOL 性を追求した結果の形態といえようか、 前翼式デルタ翼は、サーブ37ビゲン。 サーブJAS39グリベン、あるいはIAIク フィル、ダッソー・ラファールなど多く の先例があり、目新しい形態ではない。

主翼の前縁後退角は53で、前縁には 2分割されたスラットを装備している。 このスラットは、機体の速度、AOAに 応じて自動的に最適のポジションをと るようになっている。ヒッチとロール・ コントロールは、前翼(カナート翼) と主翼後縁のフラッペロンにより行な われるが、フラッペロンもインボード・ フラッペロンとアウトボード・フラッ ペロンに2分割されている。ヨー・コ ントロールは、通常の機体と同じくラ ダーで行なう方式である。コクヒット の後方には、油圧駆動のエアブレーキ (カーボン・ファイバー製) カ明(り付 けられている。

操縦系統は、4重のデジタルFBW方 式で、一部に ACT (Active Control Technology) 概念を導入した最新の方 式のようだ、マニュアル操縦がバック アップは装備していない。

下翼、胴体、垂直足翼などには、炭素繊維系の複合材が多用されており、 機体表面の70%が複合材製となっている。残りの15%が合金とチタニウム(カナード翼、フラッペロンなど)、12%がアルミ・リチウム合金とGFRP (削棒フラップ、翼端ボッド、レドームなど)製であるが、SPF/DR超型性成形/拡散接合)工作法によって製造されている。上翼下面の外板は、インテブラルタンクからの燃料漏れを防ぐため、カーボン・ファイバー製の桁に接着されている。上面の外板は通常のボルト止めである。

EF2000の機体各部の製造担当メーカーは、次のようになっている。

- ■BAe(右上翼、前部胴体、カナー 上翼
- ●DASA (中部関係、垂直尾翼)



無途差のままで引き出されたOA1 機体表面の70%は炭素膨胀系複合材で覆われており、ニュした姿では全体が黄色い

- ・アレニア (左王朝、接部胴体)
- ◆CASA (右主翼、後部胴体)
 なお、最終組立ラインは、4社すべてに置かれる計画である。

ユーロジェットEJ200エンジン

EF2000に搭載されるEJ200エンジンは、ロールスロイス社(英国)、MTU社(ドイツ)、フィアットでビオ社(イタリア)、ITP社(スペイン)の4社で構成されるコンソーシャム(国際事業達行連合体)で開発されている。各社のシェアは、ロールスロイス=33%、MTU=33%。フィアットアビオ=21%。ITP=13%となっている。

EF2000の3号機以降に搭載される EJ200エンジンは、低バイバス比のター ポファン・エンジンで、A/B使用時推 力は20,23074(9,180kg)である(ドライ推力は13,49076=6,120kg)・全体 圧力比は、約26である。エンジンの重 量は約2,23076(1,010kg)といわれる ので、推力/重量比は9:1ということ になる。

なお、ユーロジェットでは、簡単な

改修で推力を10%向上させることが可能としており、ごく近い将来にA/FMU 能としており、ごく近い将来にA/FMU 用時推力は10,000kgを超えることになるだろう。

燃費性能はかなり後秀で、ドライで 0.74~0.81/4/16/L、A/B使用時でも 1.66~1.73/6/16/Lに過ぎない。空気流 量は、165~170/b/棒(75~77kg/秒) である。ファン段数は3(ファン圧縮 比は4.2)、圧縮機段数は5で、圧縮機 段数が7の/GE F404エンジンよりシン ブルな構成になっている。

EJ200エンジンのフルスケール・ディベロップメント・フェーズでは、11基のエンジンで、合計1,300時間以上のテスト・ランが行なわれたが、圧縮機と低圧ターピンのプレードに振動が発生したのが、唯一のトラブルであった。このトラブルも、ブレードの再設計と材質変更により解決されている。

E1200エンジンは、もちろんEF2000 用に開発されたエンジンであるが、ト ーネードのエンジンをRB19からEJ200 に検装する動きもあるようだ。適日の 湾岸戦争の際、イラク軍のAAA(対学 火器)によって撃墜されたイタリア空 軍のトーネードIDSは、高度200元(61m) をフル・アフターバーナー状態で飛行 中であったが、そび料が検謝は509点(820 km/h) に過ぎなかったという。 EJ200 に換装すれば、トーネードIDSの低空で のダッシュ速度が向上するのは確素で あるが、問題は資金面との兼ね合いで あるう。

同様にユーロジェットは、EJ200を JAS39をリベンやマクタネル・ダクラ スF/A-18月のエンジンとして提案して いるが、現時点では具体的な成果は上 がっていないようだ。

なお、EF2000の燃料容量は公表されていないが、機均燃料約4、000kgの他 264gal (1,000) 増槽×2本と396gal (1,500) 増槽×1本を装備できる。 また、空中受油プローブの装備も可能 である。

EF2000の搭載機器とシステム

EF2000に搭載予定のレーダーFCS は、パルスドップラー方式のECR90 で、ユーロレーダーが開発を担当して いる。ユーロレーダーは、GEC-マルコ ニー・アヒオニクス社を中心としたフ ンソーンヤムで、ほかにイタリアの FIAR、スペインのINISEL、ドイツの テレフンナン・レステムテクニークの 各社が参加している。

ECR90レーダーFCSは、DA4(BAc 製で複座型の1号機) じ跡の機体に搭 製される計画であるが、ドイツとスペーンの研究軍は、EF2000の調整価格を 歩しても引き下げるため、ECR90の替 わりにヒューズ入PG-65を搭載するこ とを参慮中といわれる。研究軍とも、 ドー炉とEF-18でそれぞれ入PG-65を使 用している実績があり、EF2000への 入PG-65搭載の可能性も、決して低くは ないようだ。

ECR90は、すでにBACIIIに搭載されて空中でのテストを実施しているが、 Su-27クラスの機体を、ヘッドオン状態 で70mm (130km) 程度の顕離で探知することを目標にしている。

EF2000が装備する各種のオプシステムは、メーカー 4 社が分加して開発中であるが、各社の相当は次のようになっている。

- ●DASA (攻撃、識別)
- BAe(防御 モニターリング/テスト/レコーディング、ディスプレイ/コントロール)
- アレニア (兵装コントロール)
- CASA (通信)

EF2000のコンピットは、基本的には 企来の機体と大きな差異はなく。 スティックもセンター・タイプが採用され ている。 スティックとスロットルには 20個以上の各種スイッチが取り付けられており、いわゆる DOTAS (Handron -Throttles-arxt-Stick)コントロールが 可能になっている。

インストルメント・バネルには、3 個のカラー MFD(Multi-Function Displays=多機能URT)が設置されており、各種センサー類からの情報、地域 兵装状況、あるいは各種のチェックリ ストなどが表示される

また。統合野報システムによる各種の の野報もMEDに表示されるが、各種の トラブルが重視して発生した場合には、 バイロットが対処すべき優先順位を決 定し、そのチェックリストがMEDに表 水されるようになっている。3個のMFD は、STANAG3838ファイバー・オプテ イック・データバスにより。ほかのア ヒオニクス・システムとリンクされて いる。このMFDは、スミス・インダス トリー社が中心となって開発されたが。 VDO性(ドイツ)、アレニア社、INISEL 社も開発に協力している。

EF2000は、DVI(Direct Votce Inpat)システムを装備しているため、バイロットのワークロードがかなり低減されている。DVIは、ラジオ・チャンネルの選択、あるいはHUDとMFIXのオペレーティング・モードの選択などに使用されるようだ。

- 航法装置は、リットン・イタリア社

製のLN-93EP標件航法装置(リングレーサー・ジャイロを使用) とエルマー 社製のGPS (Grobal Positioning Systers) カ発軟される予定だ。

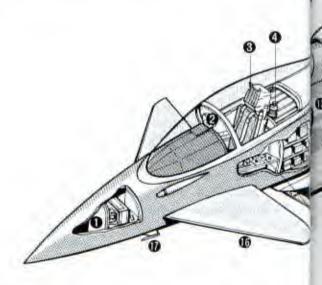
また、EF2000では、HMS(Helmer-Mounted Sight)が標準装備となる予定であるが、HMSには個別選手一タ、HRST (Infra-ped Serch and Track= 赤外線関索、直尼製器) プル関係が表示されるほか、HMSを使用して自機の真構に位置する目標に対してAAMを発射することも可能となる。

EF2000にはレーダーのほか、IRST も搭載されるか、この装置にはバイレ ートという呼称が与えられ、イタリア のFIARHが中心となって開発されてい

EURO FIGHTER 2000内部構造図(一部海流)

Mostropon: Akra Sasamoto

●GECフィランティECR90マルチモード・パルスドップ ラー・レーダー ●GECフィランティ広角度ヘッド・ア ップ・ディスプレイ ●エジェクション・シート ●コ クビット与圧パルプ ●エアブレーキ ●異端レーダー およびジャミング・ボッド ●エレボン ●ユーロジェ ットEJ200ターボファン・エンジン ●前縁スラット お よび引き出し機構 ●胴体内タンク ●クンク・アクセ クパネル ●冷却空気排気ダクト ●アビオニクス ● エアインテイク ●コクビット・サイドパネル ●カナ ード翼 ●エアテータ・センサー



る。IRSTは、目標機能のほか、使用や 低視程時の着陸補助に有効という。た だし、ドイツで国はRF2000にIRSTを 搭載しないことをすでに決定している。

カ、EF2000のDASS (Detersive Aids Sub-System)は、RWR(レーダー等限装置)、レーザー等限装置、ミサイル接近警報装置、両翼端のジャミングボッド、さらには曳航式のデコイなとで構成されており、マルコニー・ディフェンス・ンステムズ社が中心となって開発中である。しかし、ドイツ、スペイン両空軍は、このDASSを搭載せず、より削略化したシステムを装備する方針である。

エジェクションシートは、マーチン

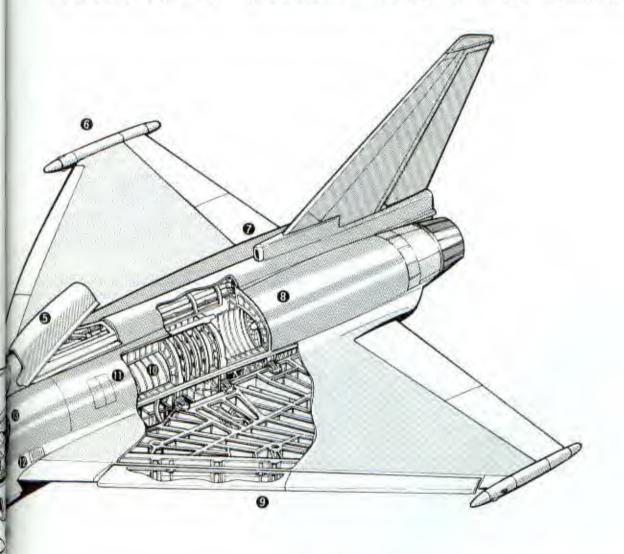
ペーカー社駅のMk.16Aで、Mk.14NA CES (US Navy Aircrew Common Ejection Seat) の解制化やイブである が、ハーネス類も装着がより容易にで きるように改良されている。

EF2000の兵装

EF2000に搭載する中射性AAMに関 しては、まだどの空車もはっきりした 決定を下していない。最も可能性が高 いのが、ヒューズ/レイセオンAIM-120 A(AMRAAM)の搭載であるが、イタ リア空軍はセミアクティブ・レーダー・ ホーミング方式のアスパイトAAMを搭 載するため、ECR90レーダーにCW(連 構成)発信モジュールを追加すること を要求している。

ーが、FAcは、スウェーデンや単が JAS39グリベンに、BAcyサーブS225X 中射型AAMを搭載することを期待して いるか、もしRAFがEF2000間にS225 Xを採用すれば、おそらくスウェーデン や重もS225Xの採用に踏み切ることに なるだろう。AIM-120Aより後に開発 されたS225Xは、射程などの点ではAIM -120Aより優れているといわれるから、 RAFがEF2000にS225Xを搭載する可 能性は管無とはいまないようである。

EF2000の胴体にはAAN路裁用のス テーションが1ヵ所設けられているが、 胴体の弾みは、いずれも直径17.8emの





AFAI-120 AZZ階級を前提に作られてい る ただし、前部の 2 M ステーション には、直径20.3mの)アズバイト。ある いはスカイプラッシュを搭載り能であ る。5225 Xは、4カ1所のステーション 全部に搭載可能という。

短針型AAMに関しては、RAFはすで (CBAcos AIM-132 (ASRAAM) & EF2000に搭載することを決定している か、ほかの3 カ dの空がは AIM-9サイ ドワインダー系列のAAMを挑戦するこ とになるようた。AIM-9に関しては、

とこの空車も相当量のストックを抱え ており、A[M-132への切り替えは、要 用対効果の点で問題が多いためである。

Ji. 14/2000の制定武装は、トーネ ードと同じマウザー科製の27cm機関砲 (BE27)カ塔載される (胴体前部右側 に装備)。マウザー社は、現在4~5種 身のカトリング砲形式の27mm機関砲を 別発中といわれるから、将来はこのガ トリング心が特徴されることになるだ 37.

なお、EF20(00プ)フライトテストは、

7機のプロトタイプ機を使用して行な われるが、各機の排門項目は次のよう になっている。

- DAL (DASAPE ドリング
- ●DA2(HAe)ハンドリング、勝行エ ンペローブ拡大
- ●1)A3(アレニア)E1200とのマッチ ング、兵装投下、機関範射撃
- DA1 (BAe)複単2型のバンドリン ケ、レーダー評価
- ●DA5 (DASA)アピオニクス・シス テム、ウエポンシステム
- DA6(CASA)複座型のアピオニク 文・システム
- ●DA7 (アレニア)ウエボンシステ ム。機計性能

EF2000件能譜元(推定	hrc)
●全 幅	10.50m
・主翼アスペクト北	2.205
●全 及	14,500
●全 高	4,000
• 主观而传	50.0m
・カナード朝前権	2.40
●自 重	9,750kg
• 极外搭載量	6,500kg
●最大離陸重量	21,000kg
●最大速度	M.2
●翻座 (若陸) 距離	500m
• 展览行動华径	463~556km
• 荷重制限	+9~-3

(みずの)・たみおど航空評論家)



EF2000のコフビット・テモンストレーター 先進むレイアウトだ



Phato DEUTSCHE AEROSPACE

遂に進空、ユーロファイター 2000 初飛行までの開発経過

去る3月27日、21世紀を目指す大下 "無敵" の戦闘機EF2000が前ドイツの マンヒンクにあるドイッチェ・エアロ スペース社の飛行センターで初飛行に 成功した。

1988年11月に開発計画が期間された とき、「初飛行は92年に13Acのワートン じ場で行なう」とされていたことから 考えると、計画より2年の遅れである。 この戦闘機はドイツ、イギリス、イ タリア、スペインの4か同が共同開発 したものたが、計画遂行の途中で東欧 個の崩壊、東西ドイツの統一、ソ連邦 の解体という今世紀最大の変革に遭遇 した。このため、ドイツが財政解を理 由に「開発計画から降りる」と申し出 るなど多くの困難を乗り越えての初飛 行だった。 計画スタート時点の仮想敵国ソ連邦 は潜在的友好国家ロシアとなり、手ご わい相手とされていた、ミグやスホー その姉妹たちは舞台を降り、EF2000は 当面敵のいない"無敵"の状態なのた。

軍用機共同開発と 西ヨーロッパ

ヨーロッパ諸国は第二次世界大戦の 修橋から立ち直らないうちに新しい。 戦"という事態に直面した。西ヨーロッパの国々はNATO(北大西洋条約機 構)を組織して、ソ連の拡張主義の脅 威に備えれば、東ヨーロッパの国々は WTO(ワルシャワ条約機構)を組織し てこれに対抗した。

西ヨーロッパには同じような高いレベルの工業国が隣接しており、危機感

を刺激剤に戦後初の軍用機の共同開発 に乗りだした。これまでに開発されて ものは、

- 正西ドイツとフランスによる戦権輸送 機トランザール。総生産機は213機 2/ギリスとフランスによる戦権攻撃 機ジャガー。総生産機は573機。
- 3西ドイツとプランスが手掛けた中等 練門/軽攻撃機アルファジェット。 総生産機は503機
- 4)イギリス、西ドイツ、イタリア3国 による多目的戦闘機パナビア・トー ネード。輸出と生産予定数を含める と、総生産機は921機。
- (5)イギリスとイタリアが均等が担て側 発したEH101対帯が輸送へリコアタ ー、イギリス海軍44機、イタリア24 機、カナダ43機発注。



もドイツとフランスで行なっている PAH2/HAP/HAC対戦車へリコ ブター、試作機5機のテストを終わ り加強段階へ。

以上は成功修だが、失敗したケース としてはイギリスとフランスが共同作業をした可変翼戦開機AFVGがある。 しかし、このとき修得した技術はトーネードに活かされた。このように西ヨーロッパは航空機共同開発のメッカなのだ。

ECA ACA EFA

西ヨーロッパが構のため、90年代の 主力戦闘機関発の話し合いが具体化してきたのは79年ごろである。この時 代、西ドイツでは90年代の制やブ対地 攻撃機としてTKF90を計画。イギリス は同じような戦闘機AST03を考えてい た。また、フランスはACT92という戦 関権を研究していた。

この計画がヨーロッパ機関機ECAの 名の下に共同開発に踏みだしたのは1980 年の西ドイツにおけるバノーバー航空 ショーのときだ。しかし、フランスは 飛行機の仕様で計画から離脱、ECAは 1年でオジャンとなった。

82年になってイギリスと西ドイツが 被提性を売り物にした戦期機ACAD利 税に合意、イタリアを加えて300機程度 の生産を目指す。83年9月、イギリ ス、フランス、西ドイツの同時相会議 で決別主力戦期機問題が取り上げられ、 「技術的な問題は別として機種の総一を 優先させよう」と決定。イタリア、ス ペインを加え新たな報酬機計画が誕生。 名削もEFAに改められた。

計画では、イギリス150機、フランス 200機、西ドイツ250機、イタリアとス ベインが各100機ずつを整備するという ものだった。

またもフランス離脱。

蜜月は長く続かなかった。1985年5月、ローマで開かれたEFA共同開発5 毎日前期が相会議で各国の分担率が討議 された。原案では、イギリス、フランス、西ドイツが各25%、イタリア15%、スペイン10%となっていた。しかし、フランスは最低額31%を主張して 譲らず、EFAを5カ国統一機種とする 案は瓦解した。

まカ月後の8月、トリノで行なわれた例の多分同間的相会議でフランスが 降り、スペインは態度を保留。EFAは イギリスと西ドイツ、イタリアの3日 で共同開発することになった(スペインは8月末ゴンザレス大統領の周暫で 計画に復帰した)。

スペインが複雑した時点での計画は 生産機数800機、分担比率はイギリス、 西ドイツが各33%。イタリア21%。ス ペイン13%ということで計画は動き出 した。

型86年12月、チェリンで開かれたEFA 共同開発4カ回担当者会議では、EFA の主任務は制空展園で、対地攻撃は 義的とすること」で話がまとまり、基本仕様(後述の開発経過中の全印参照) が決定した。



ユーロファイター2000の1号機。翼と胴体下に、AIM-9Lを2発。AIM-120を4発機行している。





EF Aの装備目標はイギリス、西ドイツが各250機、イタリア150~200機。 スペイン75~100機。多い方をとると 1ヵ月で800機。少なくとも725機生産 されソロバンに合う。h向だった。

ドイツ脱退。 EFA中止の危機

88年11月開発契約が調印された。開 総総額60億ポント(約1兆4520億円)。 最初の2機は暫定的にRBA族104Eエンジンを装備。3号機に当たる拠率型 初号機から長[200エンジンを搭載。92 年BAc社のワートン工場で初飛行する ことになった。

ところが89年に入り、東ドイツなどからの人口流出が始まり。11月9日にはベルリンの壁に風穴が閉いた。そして、痩90年10月3日には、「東西ドイツの統一」という要のような事態となり、遂には91年末のソ連邦解体へと歴史の簡単は急回転。世界は軍艦、平和ムードに包まれた。

ドイツでは野党を中心に「EFA参加





西ヨーロッパ諸国は航空機の国際共同開発のバイオニア。上から、ジャガー、 トランザール、アルファジェット、トーネード。メーカーのレベルや国の豊か さなどが受割分担の決め手となる。

ジェネラル・ダイナミックス/ロッキードF-16C/Dブロック50D/52D





- ●危機はらむ朝鮮半島を睨み、三沢基地に配備された最新型F-16の研究
- ●米空軍F-16運用部隊最新情報(石川灣一編)



主翼94個から、AIM-9、AIM-120、AGM-88を接着した重々しい形態の432FW所属F-16Cプロック30(87-330)。

Photo: Klystaka Akiba

去る 1 月22日、三沢基地の432FW/ 13FS向けに 2 機のF-16Cと 1 機のF-16Dが到着した。このF-16はブロック 50Dと呼ばれる最新型機である。配備先 の13FSは、今年9月までに現在使用し ているF-16ブロック30に替えて、この F-16C/Dブロック50Dを計18機配備す る予定になっている。

このブロック50D(および52Dも生産 される) は、ブロック50系をベースと して、主にSEAD(*1)任務用に改良 された機体である。今のところ、独シ エバンガーレムABの52FWに2個飛行 隊、アイダホ州マウンテンホームAFB の366WGとサウスカロライナ州ショー AFBの20FWおよび日本の三沢ABの 432FWに各1個飛行隊の計5個飛行 隊が、この機体を配備する予定になっ ている。

ここでは、アメリカ空軍が採用して きたF-16C/Dの各プロックを振り返 り、プロック50Dとほかのプロックを比 校し、その特徴を確認したい。また、 北朝鮮の核開発疑惑で緊張の高まる中で、PACAFにとってのプロック50Dの 位置付けも考えてみよう。

ブロックの変遷でみる F-16C/D発達史

●プロック30/32

初飛行以来それまで、ブラット&ホイットニー社 (以下P&W) のF100系 エンジンを搭載してきたF-16である が、このプロックからジェネラル・エレクトリック社(以下GE)のF110系エンジンも搭載するようになった。プロック30はGE F110-GE-100を搭載し、プロック32はP&W F100-PW-220を搭 載した。これ以降、F-16はこの2種類 のエンジンの併用を続けており、プロック・0はGE F110系のエンジン搭載 を意味し、プロック・2はP&W F100系 のエンジン搭載を意味することとなる。

なお、プロック30は、86-0262以降からエアインテイクをモジュラーコモン・インレット・ダクトと呼ばれるひとまわり大型のものに変更している。これは推力の大きい下110には、従来のエアインテイクであるノーマルショック・インレット型では、低速時に空気流量



1月22日、三沢へ飛来したブロック50Dの第1陣。写真はF-16D (91-471)。



→ 1985年4月2日、三沢へ初配備されたころの432TFWのF-16A A型の最終プロックに相当する機体。

Photo Active Mitsul/WE

→ 韓国の群山泰地に駐留する8 FWの F-16Dブロック30 (86-0046)。 垂直尾 翼には、(W) ウルフ(P) バックにちな んだオカカミのシンボルが入る。 機体 は「7thAF」第 7 航空軍司令機。

Photo: Toshiaki Nakagawa



が不足するためで、以降のF110を搭載 したプロックにはこのエアインテイク が採用されている。

同時にアビオニクスも大幅に強化している。主なものでは、レーダーを従来のAPG-66からAPG-68に、HUDをロイドアングルのものに変更している。また喋落時の衝撃にも耐えるフライトデータレコーダーも搭載している。

このプロックからは、 対レーダーミ サイルのAGM-45シュライク、AGM-88A HARM、中射程空対空ミサイル AIM-120 AMRAAMが運用可能となった。

●プロック40/42

通称"ナイトファルコン"と呼ばれ、 LANTIRN(*2)シテスムに対応し後 間攻撃能力を付与したタイプ。そのほ がにレーダーの信頼性を向上させたAPG -68(V)に変更、航法用のナプスター GPS受信機を追加、セントラルコンピ ユーターの更新などを行なっている。 さらにこのプロックからは、4 重のデ ジタル・フライト・コントロール・シ ステムを搭載している。 また、機体構造に大幅な強化を加え、 9G程動時の最大重量の耐限を12,202 kgから12,985kgに増加させている。

●プロック50/52

エンジンを29,000/3級の能力向上エンジン、GE社のF110-GE-129とP&W 社のF100-PW-229に更新したタイプ。

もともと高権力重量比による機動性 のようか売り物だったF-16だが、F-4 の後継機として戦闘爆撃能力の向上に 傾倒した結果、機体重量がどんどん増加し、新しいブロックほど機動性は低 下していた。この低下を解決するもの として、この高推力の能力向上エンジンが採用されたのである。具体的な効果のほどは明らかではないが、もっと も機動性の高い初期型のF-16Aブロック1/5並みと言われている。

電子機器では、レーダーをAPG-68 (V5) に変更している。これは、高 連情報処理を可能とするVHSIC技術を 盛り込んだレーダーである。また、ハ プクイックII A UHF無線機とバブシン クVHS対電子妨害無線機を装備してい る。そしてAN/ALR-56M発達型RWR (*3) を搭載している。

●プロック50D/52D

上記、プロック50/52をSEAD任務用 に改修したタイプ。ベースとなったア ロック50系との大きな差は、HARMタ ーゲティング・システム、戦海/水平状 況ティスプレイ、改良型データモデム 等のSEAD任務用のアヒオニクス追加 搭載にある。

AN/ASQ-213 HARMターケティン ク・システム(以下HTSと略)は、敵 のレーダーの電波を捉え、その距離と 方位を測定し、HARMにその情報を転 送するものである。

ただし、このHTSは、予算の関係で 約100セットが生産されるのみなので、 単座のC型と模座のD型合わせて150機 が生産される予定のブロック50D/52D すべてには、搭載できない。

またF-16は、史上初の地率SEAD板 となるのだが、パイロットひとりで複 雑なSEAD任務を遂行できるよう支援 するのが、収断/水平状況ディスプレイ である。これはマルチファンクション・ ディスプレイに表示されるもので、い



→ 韓国の鳥山基地に駐留する51FW/36
FSのF-16Dプロック42(89-2156)。プラット&ホイットニー社製のF100を装備したタイプで、エンジンの排気ノズル部の形状が、F110系のものと異なる。

→ こちらは、現在51FW/36FSの装備 機となっているF-16Cプロック40(90 -0771)。この部隊が使用機をプロック40 に変更したことで、海外経済部隊のF-16はすべてジェネラル・エレクトリッ クのF110系エンジンに統一された。

Photo Toshinki Nakagawa



わばひとつの表示モードである。出撃 前に入力される戦術データに、自機の 航路や他の機体からのデータを融合し て表示し、戦場の最新の収算を表示す るものである。そして従来型の7倍の 処理速度と4倍のメモリーを持つ、新 しいプログラマブル・ディスプレイ・ ジェネレーターが、この順面のフルカ ラーでの高速表示を実現している。 融合されるデータのひとつである。

他の機体からのデータを受け取るための機器が、改型データモデムである。これは米海軍研究所で開発されている。 送信元は、AWACSなどの航空機に始まり、無人機や衛星までと多岐にわたっているが、これが大きな特徴である。1993年4月22日には、テスト"タロン・ソード"の名で、AWACSやE-8ジョイントSTARS、その他の依察機器等から、テスト機からは得られない位置にある敵の情報を、改良型データモデムによりほぼリアルタイムで受信す

そのほかにも、弾弧を改良したAGM -65Gマーベリックと、PGU-28/B新20 mm機関砲弾に対応している。

ることに成功している。

SEAD機としての ブロック50D/52D

1. "キラー" から "ハンター" へ

F-16C/D自体は、プロック30系から 対レーダーミサイルの運用が可能となっている。しかし、敵レーダーを採知 する機器としては、RWR以外を搭載していないため、通常、"ハンター"機の 支援が必要であった。それでも、あらかじめ予定されたターデット以外への 対レーダーミサイルでの攻撃は、充分なアータをミサイルに与えられないので、低い成功確率に甘んじていた。

これには、電子機器の能力差というものが大きく関わっている。具体的に言えば、現在の"ハンター" 機である F-4Gは、AN/APR-47 RHAW(*4)システムを搭載している。RWRでは脅威(敵レーダー源のこと) 偶略の方位、距離のみしか得られないのに対し、このシステムでは三角測量による脅威の特密な位置の測定を可能にする。また、周囲の脅威状況の表示及び評価が可能であり、効率のよい対処を実現させる。これまでは、いかにF-16かF-4とは

総合的には比較にならないほど高性能 であっても、このSEAD用機器の不備 はどうすることもできず、"キラー"機 を務めるほかはなかったわけだ(例外 もある。後述)。

しかし、これまで "キラー" 機にし かなりえなかった F-16は、このプロッ クから初めて "ハンター" 機を務める ことができるようになる。

きて、ここで少し脱線し、"ハンター" 機と "キラー" 機について解説したい。 "ハンター"機とは、脅威を捜索する機 のことを指す。先の下-4Gの説明にある ように、専用の探知機器を積んでいる。

そして捜索役 "ハンター" 機に対し、 攻撃役を務めるのが "キラー" 機であ る。この"ハンター"、"キラー" チーム でSEADを行なうのが米空軍式で、米 空軍がSEAD専用機の運用を開始した 当初から (ベトナム戦争時) このスタ イルである。

ただ、当然このチームによるSEAD は絶対のものではなく、"ハンター" 機 のみの場合もある。先の湾岸戦争時に もF-4Gのみの行動は、多々見られた。 米空軍が"ハンター"、"キラー" 方式







◆ 現代画にグレイ迷彩となったF-4G、 テイルコードの「WW」は、ワイルド・ウィーズルを意味しており、37TFWはF-4Gの専用部隊だったことを示している。

Printo Yashiyuki Gguri

→ 太平洋航空軍団でワイルド・ワイーズルを担当していたのが、フィリビンのクラークに所在していた3TFW/90 TFS, 改造された機首にシャークティースかうまくマッチしている。

Photo Yoshiyuki Cgurl



を採用した理由は筆者には確認できなかったが、高価な機器と高度な知識を 必要とする専門の人員を、大量には保 持できないためや、攻撃には常に対レ ーダーミサイルを使うわけではないこ と、などが考えられる。

SEAD任務といえば、すぐにHARM などの対レーダーミサイルというイメ ージが強いが、実際にはミサイル以外 にも、クラスター爆弾やマーベリック などの対地ミサイルも使用される。地 上のレーダー側としては、ミサイル発 射を探知すれば電波の送信を停止し、ホーミングできないように試みるのが 通常だ。演学戦争においても、HARM 発射のコールで、イラク側が送信を停止することが確認されており、これを 逆手にとって偽のコールでイラク側を 翻弄した例も報じられている。

電波の送信を停止しても、精密な位置が判明していれば攻撃は可能で、その際には"キラー"機が対地攻撃機として活躍することになる。チームの「目」であり「頭蜒」でもある"ハンター"機に直接攻撃させるのは、効率的ではないからだ。

ただし必ずしも、育威を完全破壊す る必要はないので、常に"キラー"機 が丘接攻撃に向かうわけではない。

2. F-4Gとブロック50D/52Dの比較

来空車において、最初の"ハンター" 機となったのは、ウィーズル・セイバー計画で改修されたF-100Fだった。そ れからF-105F、F-105G、F-4C、F-4Gが "ハンター" 機を務めており、F -16ブロック50D/52Dは6代目の"ハンター" となる。ここでは現用の "ハンター" 機F-4Gと新たな "ハンター" 機 F-16C/Dブロック50D/52Dを比較してみよう。

まず、双方の頭脳を比べてみる。F-4GのAN/APR-47 RHAWシステムと プロック50D/52DのHTSの比較では、 詳細は不明なからHTSはAN/APR-47 を上回るものではないことが朝途され ており、条件にもよるが、HTSはAN/ APR-47の40~80%の程度の能力とさ れている。この一因には、財政上の問題によりそこまでの高性能を要求して いないことも上げられており、冷戦構 造前環後の子算制約はここにも影響を およぼしているようだ。

しかしブロック50D/52Dには、改良型データモデムが装備されており、他機からのデークを融合する能力を保有している。すなわち自機のHSTが採知できない目標であっても、データを取り込むことが可能なことにより、目標地域の脅威状況をドー4Gよりも迅速かつ詳細に把握できるようになる。

近年、SAMも自主性能などの高い限 開能力を獲得したしており、脅威状況 は時々刻々と変化する。そのため、情 報の融合は大きなアドバンテージとな る。つまり、この融合能力はSEADチ 一ムの有機的結合を可能にし、効率の よい攻撃が可能となろう。

-方、プロック50D/52Dの機体性能 は、F-4Gを上回るのは間違いのないと ころだろう。

いかな名機F-4とはいえ、すでに時代 遅れは免れない。実際、3本の増加タ ンクと2発のHARMを搭載した状態で は、高度7,600m以上を飛行する場合、 機動性が悪化することが報道されてい る。この程度の高度はまだ、100mmなど の大口径AAAの射程距離内で、湾岸戦



シンガポール・アジアンエアロスペース 94に展示された三沢基地432FW/13FSのF-160ブロック50D (91-0399)。

Phono Shiro Sanda/KF

争時にも高度約8,500mでAAAに被弾 した削もある。

ブロック50L/62Dは、運動性能を向 上させたブロック50系をベースにして いるため、はるかに余裕を持ち運用で きるはずだ。

逆に、F-16ならではの不利な点としては、搭載量の減少が上げられる。すなわちF-4Gでは最大4発のHARMが構成できるが、F-16では最大2発のみである。無論、交戦状況にも左右されるだろうが、目標空域の遠近を問わず2発のみであれば、早々にHARMを打ち尽くして引き上げざるをえないケースもあるだろう。

また史上初の単座SEAD機 (F-16C ブロック50D/52Dの場合)ということ で、どこまでひとりで対処できるかが 不確定である。現在のSEAD部隊の関 係者からは、これを危惧する声が上が っている。

機体以外の問題としては、プロック 50D/52Dを保有する飛行隊には、 SEADと対地攻撃のはたの任務が与え られることである。現在、SEAD部隊 は専門部隊であるが、今後はそうでは なくなる。これにより、スペシャリス ト不在となる可能性があり、これが全 体の質的低下につながりかわない。

これらから分かるように、ブロック 50D/52Dは万能ではない。またド-4G後 (はたしてもやや非力である。そのため、ブロック50D/52D運用部隊は、その長所を生かし、短所を補う新たな SEAD戦情を編み出す必要があるといえ よう。具体的に言えば、改良型データ モデムをいかに使うかがキーとなるだ ろう。

従来とおりの運用では、ブロック50 D/52DxはF-4Gを大き(上回る成果を上 げることは容易ではないだろう。もっ ともこれは逆に言えば、SEAD戦物の 革新を起こす可能性もあるということ なのも忘れてはならない。

PACAFでの ブロック50D/52D

では最後に、PACAFにとってのプロック50D/52Dはどんな位置にあるか考えてみよう。

現代航空戦においてSEADを実施し ない攻撃などは、もはやナンセンスで ある。SAMのみならずAAAも照準用レーダーを保有し、高い命中精度を実現している今、SEADは常に要求される。それはただ、レーダーを無効にするだけではなく、時に航空優勢を確保するために敵のCTを崩壊させる手段でもあり、時に地上攻撃を確実に効果を上げさせるための露はらいでもある。実際、攻撃機のバイロットは、攻撃の種類を問わずSEAD機の同行を求めることが伝えられている。

現在、PACAFは正規のSEAD部隊 を保有していない。これは1991年のフィリピンのクラーク基地返還にともない、PACAFは唯一のSEAD部隊であった90TFSを失っているためだ。

そこでPACAFは、現432FWにSEAD 任務を制り当てており、432FWは92年 未からSEADのための訓練を始めてい た。しかし保有機がF-16C/Dブロック 30のみである432FWでは、前途したよ うに"キラー"機のみの運用を余儀な くされており、とても充分なものとは いえない。

そういった意味で、プロック50D/52 Dの配備を、PACAFは待ちかわたこと



1月22日の第1陣に続いて、4月30日には4機にF-16Cブロック50Dが432FW/13FSに配備になった。写真はF-16C(91-423)。

だろう。むしろ、13FSの機種転換の終 了によって、ようやくPACAFは現代戦 を戦える能力を再獲得すると言えるだ ろう。

ひとり、もしくは複数のスーパーエ ースがいれば、概争に勝利できるのは フィクションの世界であり、システム 対システムの総合力が勝敗をきめるの か現実である。北朝鮮の杭開発疑惑で 緊張の高まる中で、PACAFが住日され る今日であるが、三沢に配備されるブ ロック50DはPACAFにとっては必須の ものと言えるだろう。

(しみず・ひでき/航空機研究家)



13FSに配備されていた旧型プロック30の機体は「MI」のテイルコードに書き直され帰国した。

■用語解説(前文中の*)

*1 SEAD (Suppression of enemy pir defense)

蔵防空網制圧。敵の防空用レーダー やSAM AAA用のレーダーを無力化さ せること。

* 2 LANTIRN(Low altitude navigation targeting infra-red for night)

AN/AAQ-13ナビケーション用ポッドとAN/AAQ-14目標評定用ポッドからなるシステム

夜間における地形追従飛行と、目標 照準/攻撃を可能とさせる。

*3 RWR (Radar warning receiver) レーダー警戒装置。周囲を飛び交う 電波から角威となるものを識別、概略 の方位と距離(もしくは信号強度)を パイロットに知らせる。

*4 RHAW (Radar homing and warning)

レーダーホーミングおよび警戒(システム)。ここでは、上記RWRよりも 脅威の評価能力が高いシテスムのこと。 ただし、実際のところ明確な定義はな く、RWRより優れているからRHAW とも限らない。



をみた1975年ころのプロトタイプ(右) YF-16と量産1号 機。デモ用のカラフルなマーキングが目をひく。プロト タイプは機首のレーダーが未装備で、細長く見える。や



とはもちろん知る由もないころのメーカー・オフィシャ ル・フォトである。



ムーディ空軍基地347WGのF-16A...

Peratra - Tananhi Hushimato



空軍予備设AFRES、944FGのF-16C。

Photo Minora his

Air Combat Command (ACC) Largley AFR.VA

USAF Air Warfaire Center (AWC)/Edin AFH.FI.

79th (Ext. 101)

55th TES 1F-16A/C/D)

17th WG/Nette AFB FWA.

deta: 1E-16C/E0/Lake AFB. AZ

dec.6 (F-16G7D)/HID AFECUT

ADS "Thandcebrok" (F-16/7D-32)

STID LIG

HIMETS (F-164/1F-32)

57m PG

WHITE I WA

122(0) TES (F-10C/D-10/12)

9th AF

20th I W/Shiny AREASC SWY

72th Fs (F-nsC/25-42) Lyslins

76th FS (F-16C/D+32) Feellowii

79th Fis (F-16C/1)-a() Clight Work

The WG/Pape AFB, SC FFT1

23rd DC

71th PS (E-16C/D+10) Tion-

147th Etc to 249th WG 2007 Month APPLICA CMY

out the Life

with FS "Lightning Landers" 1F-16C/D-40) and

69th FS "Wen volve" (F-160/19-10) [silver

1070), FS "Stinens" (F-16C/D-10) Cidae,

109h FS "Enerald Kompol" (F-15C/D-10) (gover)

266th WG/Mauntain Florie AFB, ID CMC.

366th OG/Ministate Harre APB

Dauth PS *Comigines* (F-161/D-25 to 500 (red)

SHRID FW/HER AFELLT THE

HOME CHY

on FS "Figuin Figures" (F-16C/D-40) (yellow)

Stir Fs "Kare" (F-181/10-10) Fred

Cler Es "Black Widowe" (#-1807Fi-30) [black]

Pacific Air Force (PACAF) Eckary AFBAR

5th AF

(22nd FW/Mssava Alfv Japan PM)

132rd (07

Title 168 "Printles: Park" (F-16C/LF-0) Lted)

14th RS "Sammas" (F-16C/Te-30) Lyellow

7th Alt

9th FW/Karsin All, Kora TWD,

BW DG

JSB FS "Persons" (F-18C/D-30) (blue

note Fix "Juvan" (F=1EC/D=20) Lyellow,

fillst EW/Osati AB 10S,

Met OU

20th PS "Brying 6 lends" (Petric/Lent) Lted]

11th AF

354th FW/Elelson AFB. AR TAKe

Joseph DC.

THIN TS (1-160/14-10)

US Air Force in Europe (USAFE) Ransasa AB, FRG

16th AF

31st FW/Aviano All. Irals "AV

mod FS (Felou/D-40)

5550 FS (F+16C/D+10)

17th AF

acted FW/sumografilm, Alt. FRG 15F1

David OG

Limit F5 "Flighting Hayder" (F-18C/D-50) Diluc-

480th PS to 22nd FS (94) (F-18C/D-50) Fred

Air Education and Training Command (AETC) Randolot AFE, TX

19th AF

Sint PW/Like AFE, AZ TLEL

SEET OU

6.002 FS (F-164/16-42) [red]

210th Fs "Topkers" (F-18C/IF-2) Ligrens/gold

s11th F5 "Sidewinders" (F=16E/D=12) [blue/winter]

status FS "Warnasdo" (F-16C/D-30740) vellow/black!

4250 F5 (F+16A/B+15) [black/nef]

Air Force Materiel Command (AFMC) Whate-Paterson AFB.(11)

Air Force Development Test Center (AFDC)/figlio AFR/FL

IGLI PW "ET

(0th TS (F-)(A/IVC)

Air Force Flight Test Center (AFFTC)/Edwick AFB/UA

A26 TW TED.

(6th TS (F-10A/EVE/ID-

Ogden ALC/Hill AFB

Lith TS (J=16A/16-15)

Air Force Reserve (AFRES) Robin AFB, GA

10th AF

Sols: FW/Carswell AFB, TX 1 TF

INTEL DO

477th FS "Sones" 4F-16C/D-35)

0210 FG/Bengstrom AFB TTX, Car Carswoll AFB, TX 700th F5 "Dudays" (F=16A/B=15 to F=16E/D (940)

#26th FG/NA5 New Orders, LA TNU

705th FS "Cargos" (F-18C/L-30) [red]

(196) FW/HIL AFB. UT THE

OBUGOG

168th FS "Dammelacks" (F-16C/D-50)

20719 FG/Tmker AFB,OK 15H

165th FS *Okies" (F-16A/II-15 to Kt-11bB)

944th FG/Luke AFB, AZ TLR:

Attend FS "Sun Devils" (F-16D/IE-82)

48and FW/Patrick AFB, FL EM

162m2 CKs

olivit FS "Figuring Malios" (F-18A/H-15 to Kt = 35R)

9060 FG/Wright Potterson AFB,OH DOL

1910 FS "Rhing" (F-16A/H-10 to C-14115)



86FWは解訟、機体はアビアノ基地に新譲された31FWへ移管された。



56FWとなった。IE58FWのF-16C。

Photo Takasto Hastomoto

Air National Guard (ANG) Washington DC

Alabama (AL) ANG

147th FG/Dannelly Field-Montgomery (60th FS "1)tice Demolition Texas" (F-16C/D-30) AL.

Arizona (AZ) ANG

16/lpd FG/Tueson IAP FAZ

148th FS "Kicklog Ash" (F-16A/B-15) (解放子定) (#20d FS "Workswise" (F-16A/EF-15 to F-16C/D (950)

1959/ FS (F-16A/B-15 to F-15C/D 5950)

Arkensas (AR) ANG

1880 FG/Fort Smith (FS)

IROH ES "Fixing Razorbacks" (R-ISC/Le25)

California (CA) ANG

16th FW/Fresno Air Territori

194th F5 "Griffins" (F-16A/B-15ADF)

Colorado (CO) ANG

140th FW/Boeldes ANGB FCO.

120th FS "Colorado Coupara" (F-10C/D-50)

Connecticus (CT) ANG

103rd FG/Erafley ANGB, Wireon Locks *CTr

118th FS (A/OA=10A to F=16C/D (Bib)

Florida (FL) ANG

175th FG/Incksonville IAP FFL;

159th FS (P-16A/B-15ADF to F-16C/D (945).

lines (IL) ANG

Direct FG/Grenner Pennia AP CIL:

198th FS (F-16A/B-15AL)F)

16 int VG/Springfield-Bertiles MAP (St.

170th FS *Flying Mint (F+18A/B+13 to F+16C/D (94a)

Indiana (IN) ANG

122nd PW/Fort Wayne MAP "FW)

163rd Fis "Markemen" (F-16C/D-23 on KG-1/3E 1940)

181se FG/Halover Field, Terre Hance "TH

113nd FS "Races" (E-16C/D-25).

laws (IA) ANG

(32nd FW/Des Maires MAF TIA)

124th FS (F-18C/D-02)

100th FO/Stone Gueway AF, Stony City FHA.

174th FS "Buts" (F-16C/E)-30)

Kemses (KS) ANG

184th EG/Mes-protell AFH

(27th FS (F-16C/D-25)

161st F5 "Jayhawks" (F-16C/D-25)

Maryland (MD) ANG

113th FW/Andrews AFB TDC.

121st FS "Cuprest Falcons" (F-16c /1)-25)

Massachusetts (MA) ANG

104th FG/Battes MAP, Westfeld MA,

Lith FS (A=B(A, Q(A=B))A to F=BC/D (900)

Michigan (MI) ANG

127th FW/Selfcing ANGRUMI

10/ht F5 "Michann Red Devilo" (F-16C/D-30) [mid/black]

191st FC/Scifekine ANGB

1716 FS "Michigan Gray Wolves" (F-16A/H-15ADF or C-130E 1940)

Minnesota (MN) ANG

118th EG/Dated JAP

179th F5 "Bulkloss" (F = 16A/D=15A100)

Montana (MT) ANG

120th FG/Green Falls LAP

186th FS "Churie Chicken" (F-16A/B-15ADF)

New Jersey (NJ): ANG

177th FG/Allagie City IAP

119th FS "Jessey Deels" (F=16A/F=15ADF to F=16C/D (9 o)

New Mexico (NM) ANG

150th FG/Rinland AFB "N3th

188th FS (F-1/41/11-40)

New York (NY) ANG

07th FG/Namura Fills TAP

1260) FS "New York's Fines" (F-16A7H-15ADF to RC-135R (94))

174th FW/Harcock Field, Syracose 18Y;

Districts "The base front Symples" (F-1(C/D-30)

North Dakota (ND) ANG

Light EG/Herror Field, Fargo

176th FS "Tarpy Hooligars" (F-HA/B-ISADF)

Ohio OHI ANG

178th FG/Sorngfield-Backey MAP 1014,

bidud F5 (F-16C/D-10)

180th FG/Totedo Express All FOH

112th FS "Surgers" (F-10C/D-25)

Oklahoma (OK) ANG

Like FG/Tules LAP OK.

1250 PS (F=16C/D=10)

Oregon (OR) ANG

142nd FG/Kingsley Field, Portional

14th F5 "Sager Belives" (F-16A/R-15ADE)

Puerto Rico (PR) ANG

156th FG/Music ANGE, San June (PR)

198th FS "Bis-laneres" (F-16A/B-18ADF)

South Carolina (SC) ANG

non EG/McEmire ANGB

107th FS "Swanp For" (F=16A/B=15 to E=16171) (60)

South Dakota (SD) ANG

Lith FG/Joe Fres Field, Shore Falls, SD.

175th F5 "Labor" (b-16c./D-30)

Texas (TX) ANG

147th FG/Elliomon ANGE

THE FS "Age the hole" (F-16A/H-15ADF)

1190) PG/Solly AFR TSA:

182nd FS: "Volor 1(one:" (F-16A/B-15)

Vermont (VT) ANG

155th FG/Hurlington IAP

Diffit FS "Green Mountain Bose" (F-1/(A/B-1/(ADE-to-K-1/(C/I)) (94))

Virginia (VA) ANG

192nd FG/Hyrd (AP, Richmond TVA)

139th F5 (F-16C/D-50)

Wisconsin (WI) ANG

(28th FW/Denn CAP Madison FWL)

176th FS (F-1807D-30)





NEW RUSSIAN SU-34

5月号P.70で紹介したように、スホーイ設計局は 93年12月、極東のコムソモリスク・ナ・アムーレ でSu-34年間開爆撃機1号機の初飛行に成功した。 Su-34は90年4月13日に初飛行したSu-27の並列 機座型Su-27/Bの量産名で、「IB」は「Istrebitel-Bombardirovschik」すなわち戦闘爆撃型を意味していた。これから4ページにわたって紹介するの はロシアのITAR-TASSが4月にリリースしたSu-34 の利益関写真で、モスクワ近郊ジュコウスキー飛行準の飛行制は製研究所(IJI)で、94年3月に撮影 されたものと思われる。

↑ 雪の積もったシュコウスキーのフライドラインをタキシンクする、Su-34前重産 1 号機(A3)。Su-271Bは 2 機ないし3 機生座されたといわれており、92年8 月のモスエアロシューで機等「42」が初公響されている。続いて量産機とほぼ同仕様で、Su-35と同じN-011マルチモードレーダーを装備した前量産型2 機が発注されており、本機がそれに該当するものと思われる。ロシアの各設計局では、原型1 号機(「01」の機等を付けるのが一般的で、Su-2718/34(モデル名T-10-42)の場合も、深型1 号機が#41、2 号機が#42、前量産型1 号機(通算3 号機) がこの#43で、さらに前量産型2 号機(通算3 号機) がこの#43で、さらに前量産型2 号機(通算4 号機) #44も今後、試験に供きれると考えればつじつまが合う

Photos:ITAR-TASS Text:Junichi Ishikawa



→ 飛行試験に失駆け、#43の前で ブリーフィングを行なう飛行試験 関係者。左から主任技術者V.リブ コ、テストバイロット2名エフゲ ニー・リブノフ(機長)、イゴール・ ソロピエフ、試験基地副司令A.ソ ボフの順。写真では機質が自っば く塗られているが、ロシアのテレ ビ場が報じた初飛行の映像では迷 彩塗装のままだった。白い機首は ノーゴコーンがレドーム化された 証拠で、この数ヵ月間にレーダー 搭載などの改修が施されのだろう。 レドーム下側面に小さな丸いマー クが見えるが、これは円を穴等分 して黄/赤に塗り分けたもので、レ ーダー搭載を意味しているらして, Su-27でもレドーム側面にこのマー クのある機体が多数確認できる。 また、レドームの下面にはIFFアン テナがあるが、#42では3本標の SRO-2 (NATOコードネーム"オッ ドロッド") だったものが、Su-34 では三角プレード形の最新型に変 更きれている。



◆ 43の側面形。Su-27IBと比較すると機首がレーダー搭載により太くなり、主義のLERX(前縁付け根延長)銘が拡張されている。またデイルコーン(ロシアでは蛙の「針」と呼んでいる)が拡張されたことにともない。後期部が設計変更されている。盛り上がったドーサル(背)部の頂点から後方へいくに従い下がっていく曲線が、Su-27IBよりなだらかで、そのまま太いディルコーンへと続いている。残念ながらこの写真では切れてしまっているが。ディルコーンの最後端には尾部レーダーのレドームが信仰されている。2月号P.13で紹介したように、単座マルチロール型Su-35にも同じようなディルコーンがあり、やはり尾部レーダーを搭載している。しかし、尾部そのものは5u-34の方が大きく、下部にはIFFアンデナも装着されている。尾部レーダーはTu-22ブラインダー、Tu-22Mバックファイアなど爆撃機の尾部銃座飛洋レーダーを流用したものらしいが、射揮型ビーハインドとその発展型ファンティル、ビッグボックスなど何種かあり、どの発展型かは不明。なお述料はバターンが#42とは異なっており、色もブルーグリーン、ライトブルー、ライトグレイという配色となった。





▼ Su-34の前頭的では、Su-27/B/34の前側は Su-27と比較して後方引き上げ式となっており、ダブルタイヤ、クキシーライトと灯に変更された。前/生脚とも、Su-34の障瘡装置は過失な荷頭に耐えられるよう、機能能Su-27Kのものを流用している。積もった雪の用り返しによって胴体下面のディテールがよく分かり、胸体下のセンターラインパイロンの形状も判別できる。前脚の前には板状の白いアンデナが見えるが、形状から見てドップラー統法装置のアンデナらしく。同じものがSu-35でも確認されている。



↑ やや上方から見た#43。並列複座のコクビットは厚き17mmのチタニウム製装甲板で囲まれており、装甲間保の重量だけでも11を起えるという情報もある。兵装指載用のハードボイントは胴体下に3ヵ所、主翼下に6ヵ所、主翼端に2ヵ所、計11ヵ所で、対レーダー用のKh-31P、レーザー誘導のKh-29L、TV誘導のKh-29Tの各対地ミサイル、KAB-500レーサー誘導解解、R-73 (AA-11アーチャー)、R-77 RVV-AE(AA-12アムラームスキー)などの空対空ミサイルを搭載する。写真でも大きなテイルコーンが見えるが、Su-34/35では追撃してくる耐機を展館レーダーで追跡、勝準し、後ろ向きに搭載したR-73で攻撃する「周越し」攻撃を行なうことも検討している。

4 飛行試験のため牽引されてきた#43,93年 12月にスポーイのテストパイロット、イゴール・ボティンツェフと既述したりブノフにより初飛行した#34は、3月になってりブノフとソロビエフが搭乗、ジュコウスキーへフェリーされてきた。この後、2号機もテストに加わり、2002年ころにはSu~24Mの後継機としてロシア空車へ配備される。





陸上自衛隊 霞ヶ浦駐屯地 航空祭

撮影: 佐藤正孝

陸上自衛隊
西ヶ浦
東中地に所在する陸自航
空学校
雪ヶ浦分校で、創立
34周年記念祭が
4 月17日に行なわれた。
西ヶ浦分校は航空機整 備士を教育する部隊(本年度より操殺士の訓 練も開始される)で、大半の陸自連用機(各 製造ぼ2機ずつ)を保有するが、部隊の性格 上、普段あまりフライトがないため、同校保 有機をまとめて撮影できる数少ないチャンス といえる。そのほかに用途廃止機(一部実習 用)が多く見られるのも特徴のひとつた。



- 模擬対地攻撃を行なうAH-1S (SK-73476)。このほか、民間へりのBK117とベルと30かデモを行なった。
- 重量6.5tの73式トラックをスリング し、飛行場上空を1周するCH-47』(SK-52906)
- ◆ 北字郡宮駐屯地から飛来、祝賀飛行 展示のフィナーレを残めた航空学校宇都 宮分校のヘリアクロチーム "スカイホーネット"。



→ 地上展示には、北宇 都宮から飛来したTH-55 Jなど陸自機7機(うち2 機は用途廃止機で機内を 開放)、海自機1機、東京 池路庁など民類へり5機 の計13機が参加した。





ケラスランウェイから離陸するUH-1J(478 04)。配備直接なのか、霞ヶ浦分校を示す「SKのレターが未記入た。ほかこもUH-1H 2機(NH-41679, MH-41699) が祝賀飛行に参加した。
 館山から税来、地上展示された海自第101 航空線のHSS-2B (8144)。



陸上自衛隊 北宇都宮駐屯地 航空祭

撮影: 仙田司朗/本誌

4月23日、今年も厚木基地公開とバッティンクする日程で、北宇都高駐田地航空祭が開催された。木更津等4分戦車へり隊のAH-15による機動飛行、スカイボーネットのアクロなどが行なわれ、地上展示では陸自や説開の多数のヘリ、空自第402飛行隊のC-1、海自第205数空のYS-111、海保羽田基地のヒーチ2007などが並べられ、帰設時にはていないにローバスしていく機体が多かった。





↑ 航空学校護ヶ浦分校から飛来したAH-ISは最新型のC-NITE(コプラナイト)要構像、NVG(特視ゴーグル)の使用が可能となり、レーダー警技/妨害装置の強化、胴体上下のワイヤーカッターを装備



↑ 編隊飛行に離陸するUH-1H。97号機にはイー グルヘッドのマークが推かれている。

1 宇都宮分校教官によるスカイホーネット。チーム結成当時はかなり派手なフライトを実施したが、最近は掃隊派過とソロの機動飛行のみで、時間も短め、



- ► 今年度で返役する、陸自唯一のレシブロへリTH-55」
- ↓ 地上展示に飛来した飛行点横線のU-125。同機は定数3機のうち、すでに2機が終入されている。教験型のU-125Aは今年度中に1号機が納入される。



← CH-47。は第1へり団と置ヶ浦分校から参加。体験タキシーに大活躍だった。



RIEAIDIEIRI*SI

RIEPPORTS

(このベージの投稿規定については尺190を参照して下さい。)

写真解説:石川潤一

Text Junichi Isrikawa



Photo , Safoshi Yaba



Photo: HONETS 80/IKE



Photo: Kanlchi Murashige

- 4月30日午後、三沢のR/W28に漕陸す る 432 FW / 13 FS向 (ナデー16 C-50 (92-38 86)。 (東機F-16C (91-0400, 0422, 0423) と ともに飛来した新規配備のブロック50Dで、 1月22日に初配備されたF-1602機(91-0399, 0411) F-16D 1 機(91-0471) に続く 第2陣、ブロック30と50の外見的な識別点 はほとんどないが、アジアンエアロスペー ス 94に展示された91-0399を見ると、ブロ ック40以前では主脚柱にあった着陸灯が前 脚位置に移動している(残念ながらこの等 真では確認できない)。プロック50DはASQ -213HARMターゲッティングシステムを搭載 するが、最新型のALR-56Mレーダー警候受 信機も変更点のひとつで、主翼前縁とフィ ンチップ星端にLRU-9ハイバンドアンテ ナ、機首下面にLRU-Bローバンドアンテナ を装備している。
- ← 4月19日、嘉手納のR/W23Rに着陸する VMFA-122のF/A-18A(DC01/163132)。1月 8日から岩国のMAG-12~ローテーション配 備されたクルーセイダーズ飛行隊長ジェイ ソンA.ブリット中佐機で、重直尾翼には白 地に赤で十字車(クルーセイダース)の盾、 そして風で剣が描かれている。またキャノ ピーの右下には「SUGER」と記されている が、おそらくこれはブリット中佐のコール サインだろう。このところ、海軍機のCAGカ ラーが活題を呼んでいるが、海兵隊の場合。 色付き塗装が施されるのはモデックス「OI」 のCO機がほとんどで、ダブルナッツ「OB」 やトリブルナッツ「000」など、象徴的にIMAW やMAG-12司合官に割り振られている機体 は、「02」以降と同じモノトーンが多く、派 手さはない。
- ◆ 4月19日、岩国のR/W02を離陸する VMA-5130)AV-BB (WL05/164115) VMA-311を表わす「WL」のレターだが、トムキャ ッツがナイトメアーズと交替するのは5月 6日で、本機が塗り替え1号機、MAG-12へ のAV-8Bローテーションは半年間で、2回 に1回は機体を入れ替えるのが通例だっ た、VMA-513は前任VMA-211機を受け継い でおり、今回VMA-311が続けて人員のみの 移動だったことは、AV-88+転換の関係だ ろうか。MAG-12は構陸艦ペローウッドの HMM-262(C)にAV-8B2機、AV-8B(NA) 4 機を派遣するか、VMA-513も何好ではな く、4月22日には垂直尾翼に「ET」、後部周 体に「HMM262C」「FLYING TIGERS」「USS BELLEAU WOOD」と記入したAV-8B (ET53/164119) がET52 (163883) ととも に厚木へ飛来している。

- → 4月22日、転空祭に参加のため厚木の R/W19〜着陸するVQ-1のEP-3EアリーズII (32)。P-3対荷哨収型と同じ全面グレイのス キームに塗り替えられたばかりで、今後、 他のアリーズIIにも波及することは少至だ。 迷彩化にともない水平尾翼下部に記入され ていたBu.No.が消されてしまったが、以前 のままならPR32のBu.No.は156511のはず だ。写真では分かりにくいかもしれないが、 テイルブームが93年5月号P.117のPR34(156 517) や94年5月号P.121のPR31 (156507) と比べて短く、より根本に近い部分で飼め にカットされている(31と34は尾端にふた をしたような形)。
- → 4月12日、厚木のR/W19をタキシング するVQ-5のES-3A(NF723/159415)。1月 号P.117で紹介した機体で、写真では見えないが後部胴体側面には「USS INDEPEN-DENCE」と「CVW-5」の文字が配入されている。半年前と比べて、垂直見翼のマーク が違くなったことと、機首先端にコウモリマークが入ったこと、バトルE受賞を表わす「E」の文字が記入されたことなどが異なる。い写真は3月5日、NF723とともに寫手納に盾陸したNF722 (158852)で、バトル「E」の文字はまだないか、「722」の下に100トラップ(100回盾艦)を記念するセンチェリオンマークが記入されている。
- → 4月14日、厚木のR/W19〜層陸する
 VAW-115のE-2C(NF604/161344)。6月号
 P.116で3月9日にピンソンから飛来、VAW115に補充されたホータアイを紹介したが、その時ノーマークの507(161781)だった機体がNF605、像機606がこのNF604になっている。VAW-115のE-2Cは6月号P.19で紹介したCAG機(NF600/163025)を録けば、機首側面のマータも周というロービジ塗装だが、カラフルなトリブルナッツのマータも厚木基地発までの命といわれていた。リムバック演習参加のため出航するまでには他のCAG機ともども通常のマーキングに戻っているはずだが、隊内にも反対意見が多い。
- → 4月26日、裏手柄をタキシングする353 SOG/17SOSのHC-130P(64-14858/4081)。 本機は65年7月にHC-130H校難回収機として空軍に構入されたが、途中でJC-130H試験 機となり、さらにHC-130Hに戻された機体 で、92年に空中給油能力を持つHC-130Pに 改造された(他のHC-130Hはほとんどが90 非にHC-130Pへ改造されている)。そして94 年初調からは範則上部のARD-17クック・エ アリアルトラッカーが撤去され、巨大なDF アンテナフェアリングがなくなった。すで にフルトン回収システムが撤去されており、 コンパットシャドーによる回収任務は過去 のものとなった。





Photo: Yuli Hidaka



Photo: Tostjiani Nakagawa



Photo: HONE TS '80/IKE



Photo: Kivotaka Akios



Photos: Katsumi Ohno



Pholo: Toshiaki Nakagawa



Photo/Toshleki Nekagawa

- → 3月30日、間壁のため横田のR/W36を タキシングする3980G/93ARSのXC-135R (62-3507/18490)。垂直尾翼に「AETC」の 文字と赤と黄色で熱える槍のユニットカラーが記入されているが、これは本来オクラ ホマ州アルタスAFBの97AMWのもの。ただし文字は「ALTUS」ではなく「CASTLE。 で、3980G/93ARSは現在97AMW螺下に入りカリフェルニア州ギャッスルムFBでXC-135 A/Rの操版到課を行なっている。ただし、94 年末までにはキャッスルは開鎖され、訓練任務はアルクスの97AMW本策へ引き扱がれることになっており、尾翼の文字は「ALTUS」へと書き替えられるはず。
- → 4月8日、農手祭へ向けて階連するため、横田のR/W18をクキシングする19ARW/99ARSのKC-135R (58-6018/17763)。小写真なら分かるだろうが、機首上部に空中給油受油口が増設されており、SATCOMアンテナもある。本機はKC-135R (RT) とも呼ばれ、KC-135AからEC-135Pに改造。再びKC-135Aに戻したKC-135A (RT) を、今度はKC-135Aに戻したKC-135A (RT)を、今度はKC-135R仕様に改造したという複雑な経歴を持つ。「RT」はリターンの意味で、空中給油口はEC-135P時代の置きみやけ、KC-135A/R(RT)はインディアナ州グリソムAFBの305ARWに所属していたが、同解辨数にともない19ARWに移管された。
- ◆ 4月18日、嘉手納へ向け横田のR/W36 を離巻するKC-135T(59-1467/17955)。KC -135TというのはSR-71用JP-7燃料の給油 が可能なKC-135Qに対し、KC-135R仕様の 改造を行なった機体で、外見的な相違はほ とんどない。写真から所属部機は特定でき ないか、93年前半まではACC/96WG/917 ARSに配属されており、垂直尾翼には「DY」 のレターを消した跡が残っている。10月1 日に917ARSが解散した後は380ARW〜移管 されたようで、KC-135Tに改造された後も 380ARWに残留している模様。なお、個田で KC-135Tが確認されたのは、おそらくこれが 初めてだろう。
- → 4月30日、横田のR/W36へ向けタキシングするAFRES/434WG/74ARSのKC-135R (62-3510/18493)。グリソムAFBの434ARW (はKC-135E2個飛行隊 (72/78ARS)を運用していたが、現在はKC-135R飛行隊 2個(72/74ARS)に加え、A/OA-10Aを運用する930のG/45FSを統合した混成航空団434WGとなっている。平末までには45FSからサンダーボルトが全機退役し、給油航空団434ARWに戻る予定だ。なお、74ARSのフィンカラーは黒フチ素の帯に白で「GRISSOM」と記入されており、また45FSは黒フチ膏の帯だが、72ARSについては現時点では判明しなかった。

- → 4月10日、翻座のため横田のR/W18~向(ナタキシングする米陸軍運用支援空精軍団上級妖空報送飛行分遣隊(OSAC/PATFD)のC-20F(91-D108/1162,exN457GA)。詳細は不明だか、陸軍の高官が搭乗していたようで、これに先駆け座間から飛来したUH-60A搭乗の陸軍高官と横田基地内で会談、1時間ほどで翻陸していった。C-20Fは陸重が使用する唯一のガルフストリームIVで、92年に米陸軍ワシントン郵管区師団航空軍団(MDW/DAC)が受領した。しかしC-20E/FやC-21A、VC-11Aなどの陸軍高官輸送機は、DACから92年10月1日に新編されたOSAC/PATFDへ移管されている。
- → 3月21日、厚木基地付近を飛行する HSL-51のSH-60B(TA05)。基地から少し離れた地点で撮影されたため写真からBu、No。 を読み取ることはできないが、これまでの HSL-51所属機には見られない改修を施している。機首やや左寄りとコクピットドアの すぐ後ろ、そして垂直安定板の後縁に筒上のものが見えるが、これは"フラワーボット"とも呼ばれるESMアンテナで、チャイン(チン)部と後銀網体の左右に計ちヵ所 アンテナを配置するALQ-142パッシブESM を補完している。HSL-51にフラワーボット ESM仕様機が配構されるのは、本機が初めて と思われる。
- → 4月14日、岩国のR/W20へ着達する HMM-262のCH-46E(ET03/155318)。演習 書加の途中だろうか、岩国に立ち寄ったフル装備の機体だ。まず肝体側面に増設されたREFS(緊急フローティングシステム)か 目を引くが、これは増脱が容易で、沖縄を出て洋上飛行する際に装備される。また、前郎非常脱出口が外され、就弾が見えるが機関銃は未装備 このほか自動用電子戦機器もひと通り揃っており、スポンソン上にALE-39カウンターメジャーディスペンサー、後部ローターバイロン側面にALQ-157赤外線ジャマー、機首と尾部にAAR-47ミサイル接近警報装置のセンサーが見える。
- → 4月17日、横須賀港吉倉Y-2ペースに停泊する仏海軍のフロレアル級フリゲイト、

 5732二ポース艦上に駐機する12S(第12支援飛行隊)所属と思われるSA319BアルーエットⅢ (2089)、ニボーズ (満載排水量2,950 かン、機長スペンド・エステロン中佐) は

 92年に就役した新設艦で、ニューカレドニア、ヌーメアの太平洋艦隊に所属している、横須賀へは現善訪問のため寄港したもので、16、17日の両日、海目護衛艦をまのとともに一般公開された。ニボーズには飛行甲板と小型ペリ1機を収容できるハンガーがあり、タヒチのパペーテにあるファア基地の12SからSA319Bが派遣されている模様。



Photo: Kryotaka Akiba



Printo : Totsuye Kakitani



Photo : Kanichi Munishige



Photo: Takahiro Oka



Phata: Fulla Vashidli



Photo NRS-Press



Photo: Pyasuke Mar



Photo Matsuro Shimozulo

- → 4月21日、離陸のため大阪空港のR/W32Lへ向にタキシングするカナダ国防軍No.437sqnのCC-150ポラリス(15004/418、exF-OGQN)。19日に飛来、この日ソウルへ向かったもので、カナダ国防軍のエアバスA310-304来版は今回が切めて。CC-150ポラリスについては、93年に3機(15001/15003)が采日しており(2月号P.119参照)。今回の15004来日により、姿を見せていないのは15005(444, exC-FNWD)のみとなった。15004と15005は93年後半に納入されたばかりて、九により5機の摂成が完了したわけだが、カナダ政府は国防費削減のためポラリス党却を検討している。
- → 4月17日、名古屋をタキシングするア エロフロートのルー76T(RA-76519/093420 599)、91年6月から始まったモスクワー名古 屋の貨物定期便だが、これまで飛来したの はは-76TDがほとんどだった。しかし機材 繰りの関係からか、この日は初期型の18-76 T〜シップチェンジされていた(21日にも RA-76519が発来)。18-76Tはシリーズ最初 の量産モデルで、80年代中繋からはエンジンをD-30KPからD-30KP-1に換耗、最大離 捷重量を約20t(170tから190t〜)に引き上 げ、最大ペイロードと燃料搭載量を増した 12-76TDが実用化した。たたし外見的には、両機の関にほとんど差異はない。
- ← 4月14日、函館で撮影されたアエロフロートのAn-24RV (RA-46530)。アエロフロートは4月4日からユジノサハリンスクと函館を選2便(月、木)定期運航するSU805/806便を就航させる予定だったが、初便は1日遅れて5日からになった。機体はエンジンナセルにRU19-300補助ジェットを搭載、最大館陸重量を引き上げ高温高速連用能力を向上させたAn-24RVで、アエロフロートの子会社であるサハリンスク航空(SAT)のカラーリングを施している(社名やレジスターなどの文字は黒、胴体や垂直尾翼のストライプ、「SAT」のロゴは赤)。An-24は各型とも、モノクラス48席配置。

- → 4月13日、航空自衛隊の受領試験を終 え名古屋へ管陸する新造のF-15J (48-8945)。本機は2月24日に初飛行、新年度に なって納入されたもので、これに先駆け4 月6日には48-8946も受領試験を行なっている。撮影者によれば、2機ともエンジン 音がこれまでのF-15Jとは異なるという。空 自は6年度中に3年度に発注したF-15J8 機を受領する予定だが、同時に搭載用エン ジンとしてF100-IHI-220Eを16基発注して おり、納期は8月までとなっている。つま り本機は、これまでのF100-10以で改良型F100 -220の技術を応用して改造を施した-220E エンジンを搭載した1号機ということになる。
- → 4月11日、名古屋のR/W34〜着陸する 値察航空隊第501飛行隊のT-4 (26-56 90)。パイロットは1名で、「680」の上には 空特空乗を表わす青地に白の3つ楼のブレートが貼り付けられているが、搭乗者の官 姓名は不明、空将といえば方面家司令官や 学校長クラスで、本機が展開する百里には 該当する上級司令部はない、胴体下面に、 新開発のパゲージボッドが搭載されている プレートはキャノヒー内に貼る場合もあり、 小写真では3月16日に入間へ飛来した第83 航空隊南西支援飛行班の06-5647と、4月 に名古屋で撮影された第8 航空団第8 飛行 隊の36-5696の2つ桜を紹介しておく。
- → 4月11日、名古屋のR/W34〜進入する 新造のSH-60J(8238)。3年度に3機発注 されたうちの1番機と思われ、6年度末ま でに全機納入される予定で、これが揃えば SH-60Jの総数は事故機を除いて40機ほどになる。注目していただきたいのは排気口の 下後方から垂直安定板まで延びたJ/ARC-25 HF無線機のバーアンテナで、UH-60Jではテ イルブーム下部に沿って装着されていたが、 SH-60JではMADバードを曳航するため、引 っかからないよう取り付け位置を変更している。しかし排気熱も避けなければならな いため、米海軍SH-60Bの空中線アンテナ同 様、舌心の取り付け方だ
- → 4月4日、丘珠で撮影された北部方面 ヘリ隊11飛行隊のUH-1」(41809)で、後 服体側面に11飛行隊所属を意味する「く」の マークが白で記入されている(1飛行隊は 「一」」。陸自のヘリ隊では機体、乗員を2個 飛行隊に分けているが、これは空自の飛行隊 とは別もので、あくまでも運用上、整備上の 区分にすぎない。これとは別に調団直属の 飛行隊があるため、本誌では師団飛行隊を アラビア数字、ヘリ隊の飛行隊はローマ数 字で区分している。小写真は4月26日に明 野で撮影された第4対戦車へリ隊のAH-1S (73473)で、新たに斜線の飛行隊選出・マーク (1飛行隊が11飛行隊かは不明)が入った。





Photo: Shinichi Sasaki Photo: Mitsuo Itah

Prioto: Jonii Marita



Photo: Haribira Shonawaki



Photo: Having Nekamura - Photo: Hirobuke Hayar

AIRPLANIES DIGEST No.66



HAWKER SIDDELE (DE HAVILLAND) SEA VIXEN 解說:山田 進



SEA VIXEN FAW.1 XJ568 of 766son at RNAS Yeovilton.

RNASヨービルトン、786飛行隊のシービクセンFAW.1 上面ブルー、下面ホワイトのこの当 時のイギリス海軍標準遮装を施し、デイルフィンには基地コードの"VL"とともに飛行機の エンブレムが描かれている。

Nummarion Mototaro Haregivia

開発の背景

第二次世界大戦後半から、当時ようやく 実用化されつつあったシェット・エンジン 技術を応用すべく、各国において多岐にわ たるジェット戦闘機の設計器が検討された。 当時はいまだ遷音速域における空気力学理 論が充分に確立されておらず、またジェット・エンジンの、多量の空気を吸い込み多 量の燃焼ガスを排気するという特性や、いまだ小惟カエンジンしか実用化されていないといった問題を、その設計案に折り込む ためにいろいろな優体デザインが提案。 就 作されていた。

それらの機体デザインのひとつに、1941 年にイギリス航空省により発行されたイギ リス空軍初の単発ジェット戦闘機の要求仕 校E.6/41にもとづき開発されたデ・ハビラ ンド社のDH 100パンパイアに採用された。 双ブーム (双胴) デザインがあった。双ブ 一ム(双原)デザインそれ自体はレシブロ・ エンジンのロッキードP-38ライトニングな どにも採用されており、とくにジェット・ エンジンのために考案されたアレンジメン トではなかったが、主翼付け根に置いた空 知化り入れ口からの距離も短く圧力損失も 低く抑えられ、また排気口までのジェット・ パイプも短く推力相失も確少化することが できた。さらには双ブーム+アレンジメン トによる機体制性を高くでき、重いジュッ ト・エンジンを機体中心近くに置くことが できた。金銭になるかパンパイ学採用当初 この双ブーム (双胴) デザインはスパイダ 一・クラブ (クモガニ) と呼ばれた。

第三次世界大阪終了直後の1945年12月 3日、イギリス海軍省はバンバイアの原型 2号機改造の大型化(40%増積)したフラップと着艦フックを装備した機体を用いて 空母オーシャンにおいてイギリスのジェット機として初めての離省艦テストを行ない、その後の一連のテストの結果、ジェット機の艦上運用に問題がないことを確認し、バンバイア機関機の都軍型シーベンバアMic 20を発注した。これらを背景にイギリス海軍省では1946年に入ると、当時のジェット・エンジンの信頼性を考慮し双発で、レーダー操作のためのオブザーバーとバイロットのふたり乗りの本格的全天候数上迎撃戦闘機の構想が検討され始めた。

これに対しア・ハビランド社では、パンパイアの基本形態である双フーム(双間) デザインに、当時同社が製作し試験飛行を 実施していた無尾翼後退角研究機DH.108 の実験結果を反映させた400の後退角をもった主翼を組み合わせ、2基のロールスロイ



双ブーム (双隔) デザインに双発エンジン、40°の主翼後退角を取り入れたDH.110。

ス+エイボンRA7ターボジェット・エンジ ン(推力7,500秒/3,402㎞)を片発停止時の 偏ゆれモーメントを極少とするために後部 胴体に並列に装備したDH110出画案をとり まとめた。全天候性能を確保するために機 質にレドームを設けそこに空中迎撃用AIレ ーダーを収め、武装としては耐部開体下面 にロイヤル・オードナンスか性時間発した ばかりの30mアデン砲4門を並列に装備す る計画となっていた。 2名の乗員はコクビ ット部に並列に配置されたが左側のバイロ ット席だけが突出型のキャノビーを持ち、 右側のオブザーバー席は完全に胴体内部に **埋没しており、上部の乗降ハッチと右側**胴 体部に小さな窓があるだけであった。これ は当時の頻度の低いAIレーダーの発極管の 視度を充分に確保する目的のためであった。 一方イギリス空軍でもこの時期、海軍と

一方イギリス空軍でもこの時期、海軍と並行して高性能後間戦闘機および投距離戦闘機の構想が検討されていた。1947年1月 24日に各航空機メーカーに提示された空軍 の後間戦闘機要求仕様F-44/46と、海軍の全 天候戦上戦闘機要求仕様N 40/46はきわめ て類似の要求仕様であった。F.44/46では高 度40,000ft (12,192m) における夜間迎撃 戦闘権動能力、高度25,000ft (7,620m) 12 おいて最大速度525kt(973m/h), 上昇能力 は消走路上プレーキ・リリースから実用上 昇限度である高度45,000ft (13,716m) ま で10分以内。離延距離1,500vd(1,372m) 以内。雅晓時間(50允麼之)最大10科以内(外 部補助なしで5秒目標)。 着陸距離1,200yd (1,097m) 以内, 航岛時間は高度等,000ft (7,620m) に上昇し、15分間の理関権動を 含む時載巡航飛行か2時間以上などの性能 が要求されていた。さらには主翼下面への 燃料増増の装備。攻撃機動や回避行動を想 定し海面高度。最大速度における4G荷重に 耐える機体構造、対地攻撃のためのエアブ レーキ展開維持時間 4秒。実用上昇硬度高 度45,000ft (13,716m) におけるキャピン 高度25,000ft (7,620m) の与圧能力、高度 25,000代にて2,5時間の破累搭載量,射出座 席の装備などの要求も盛り込まれていた。

デ・ハビランド社ではこれらの要求社様 に対し、それぞれDH 11002営庫型、油運型 を提案した。それらの提案に対し、より積 極的であったのは空軍のほうで、各社計画 案を詳細検討のうえで1948年2月に改正要 求仕様E4/48を発行した。これにもとづく 各社の改訂計画案を検討のうえ供給者は製 1949年 4 月13日にデ・ハピランド社に対 し、夜間咆閉機試作後7歳と長距離戦陽機 試作機を機の設計開発契約を与えた。また これと同時に、同年に発行された海軍型の 改正要求任様N.14/49:15とつく夜間戦闘 機試作機2機と興閉攻撃機試作機2機の設 計開発契約もデ・ハビランド社に与えた。 なお供給省は空軍要求仕様F 4/48開発のバ ックアップとしてグロスター社に対し同社 提案のF.272 (のちのGA5) デルタ報令天 好成別機試作機 4 機の設計開発契約を与えた。

第二次世界大戦後のイギリスの軍備に関 する政治的、財政的に方針は二幅。 三板し ており、この新戦闘機関発計画もその影響 を正面から受けた。 設計開発契約が発表さ れてからわずか5ヵ月後の1949年11月ご毎 軍型の契約がキャンセルされてしまった。 それに替わって海軍はより低価格で短期間 のうちに就役可能な、バンバイアの発達型 である空軍のデ・ハビランドDH112ペノム の複座夜間剛開機型ペノムNF.2を、要求仕 様N.107にもとづき海軍型としたシーベノム FAW,20をレシブロのデ・ハビランドDH 103 シーホーネット NF.21夜間既隔機の後継と して採用することになった。さらにはこの 海軍型のキャンセルと時を同じくして空軍 も長距離機関機型はキャンセル。夜間機関



試作1号機の事故ののちに主翼、尾翼など大幅に改修されたDH.110試作2号機。

機関も試作機設計開発契約機数がDH110 GA5それぞれ2機ずつに減らされてしまった。空軍はそのときすでにイギリス初のシェット機関機グロスター・ミーティアを模座とした夜間機関機型ミーティアNF11を、レシブロのデ・ハビランドDH98モスキートNF.36/38夜間機関機の後継として採用、開発中であった。結果的にはこれらの契約キャンセル/変更により、航空技術、電子技術が急速な進歩を遂げていった当時、この非常に複雑な新型機関機をより実用的な、また効果的なウエボン・システムとして開発するためにより多くの時間と、さらに最新の技術を費やすことが可能になった。

2 機のDH.110試作機はシットフィールド のデ・ハビランド社実験部門で製造され、 無鍵装ナチュラルメタルフィニッシュの1 号機(Wi236)は1951年9月26日に元イギ リス空軍のユースで、デ・ハピランド柱チ ーフ・テストバイロットのジョン・カニン ガムの操縦により46分間にわたる切所行を 行なった。テスト飛行プログラムに入った 1号機は1952年4月9日には緩降下中に育 連を突破、その高速性能を実証した。続い て同年7月25日には機体全面を真っ黒に築 装した2号機(WG240)も初飛行し、テスト飛行プログラムに加わった。

この時期に決期限機機としての空軍の興味の対象はDH.110からもっぱら競争試作の グロスターGA5へと移ってしまい、1951年 3月にはGA5に対してのみ戦闘機型試作機 4機と練習機型1機の追加契約が或された。 グロスターGA5は1951年11月26日に1号棍 (WD804) が34分におよぶ初飛行を行なった。GA5の2号機(WD808)を1952年8月 21日に進空したが、イギリス空軍はその前月の7月7日に、FA/48にもとづく決期全 天候戦闘機としてGA5を制式採用すること を決定していた。GASはのちにシャベリン と命名された。

ジャペリンの採用により当面売り込み先のなくなってしまったDH110であるか2機の試作機によりテスト飛行プログラムを顧調に消化していった。DH110は1951年のファーンボロ航空ショーには間に合わなかったものの翌1952年の同ショー(当時は現在と異なり、ファーンボロ・ショーは毎年開催されていた)において初の一般公開を行なうべく準備がすずめられていった。1週間にわたるトレード・デーのデモ飛行参加ののちの1952年9月6日、バイロットにション・デリー・、オブザーバーにトニー・リチャードを乗せた1号機は初のバブリック・デーのデモ飛行を行なった。その最後



拠、膺機ブックを降ろし、特徴あるファウラー・フラップを下げて飛行するシーピクセン。



2 inFFARロケット弾を発射する空母ハーミス所属のシーピクセンFAW.1。

でダイブから引き起こし、上昇反転旋回ののもに滑走路を構切り観客席上空を通り抜け着迷いターンに入るマニューバーの途中、 旋回の最後において実然機体が空中分解、 胴体部分は滑走路手側に墜落したが、エンジン1基が任の上の観客席に落下、乗員2 名と観客29名が死亡し、多数の負傷者を出す大棒事となった。撤越した調査の結果、 この事故は急加速と過大なロール率の組み 合わせによる主翼の順れ破壊により、主翼 外板が削離したために引き起こされたことが判明した。

この事故により飛行禁止となっていた2 号機は事故原因が弾明されたあとに、対策 として外板ダブラー・ブレートによる主翼 構造の強化が実施され。合わせて主翼境界 局板外側の外援前縁の延長や、イギリス製 の航空機として初めて水平尾翼をオールフ ラインプテイルとするなどの改体も行なわれ、 1953年春からテスト飛行が再用された。

この事故はまた航空ショー関係者に大きなショックを与え、イギリス航空工業会ではさっそく、観客に向かっての飛行の禁止などのデモ飛行レギュレーションを設け、現在でもイギリスのすべての航空ショーで戦空されている。

海狐の誕生

DH110に替わってイギリス海軍がシーベ ノムを採用したのは財政上の問題が一番の 理由であったために、その性能に関しては 必ずしも充分な演足を得られるものではな かった。そのために海車では早くも1952年 にシーベノムの後継となる本格的な高性能 全天候戦闘ノ攻撃機の要求が出てきていた。 当初海車ではデ・ハビランド社にシーベノ ムに後退襲主翼を装備し、高性能エンジン としたDIL116を検討させたが、同社ではす でに基本テスト実績のあるDH110に出力向 上型のロールスロイス・エイボン208エンジン (権力11,230が/5,094点) 2場を搭載、 燃料容量を増大し、機関砲をやめて基本武 装を「単料開発中であったデ・ハビランド・ ブルージェイ(のちのファイアーストリー ク)赤外線ホーミング空対空ミサイル4発 と他期収納部な右両腕の列き込み式ロケッ ト州レックに装備される2 inFFARロケット 卵28発のみとするなどし、さらに主属を折 りたたみ式とし、脊軽フックを装備、脚構 遺を強化するなどした海軍向け発展歌を提 楽した。当時の航空技術の発展はめざまし く、1953年に提案された発達型はオリジナルのDH110と基本形態は同じものの、その 機体評細構造は約80%が改設計されてお り、まったく別の機体といってよいほど異 なっていた。

この提案に対しイギリス海軍は、1954年 2 月にDH110Mk20X試作模1機を発注 した。木根は常に半海軍型といわれている とおり、強化型即構造や着艦フックを装備 していたが、主翼は折りたたみ式ではなか った。AIレーダーも未装備であったが、GEC 社がデ・ハビランド社の協力のもと、イギ リス機として初めてウエボンシステムとし て統合開発をすることになった。またMk.20 X試作機の設計/開発の参考とするために同 年9月には強化型脚構造に改修されたDH 110 2 号機 (WG240) がポスコムダウンの A&AEEに送られ、原掘師着艦テストに供き れ、9月23日にはショック・エリオット少 佐の操縦により空母アルビオン截上で初の タッチ・アンド・ゴーを行なった。

MR-20X試作機は設計主任W-Aタンプリンの指揮のもと、クライストチャーチの旧エアメピード社工場で設計/製作されていた。この間に海軍は二の新型全天候機関人攻撃機の最終仕様N.139Pをまとめ、これにもとづき1955年1月に頭鼠産型21機を含む78機のDH-110MR-20協産型を発注した。MB-20X試作機(XF828)は同年6月20日、海軍を過程しデ・ハビランド社のテストパイロットとなっていたジョック、エリオットの手によりクライストチャーチで初飛行。



ファイアストリークなどの搭載兵装とともにファーンボロに展示されたシービクセン。

ハーンの同社飛行テスト・センターへと向 かった。同機はその後ハーンにおいて順調 にテスト飛行プログラムを消化していき。 1956年4月5日にはS.G.オア中佐の構能に より空母アークロイヤルに初春搬し、離着 盛テストが開始された。

Mk.20前量産型1号機(XJ474)は1957年2月にクライストチャーチ工場でロールアウトののち、同年3月20日に初進空しハーンの飛行テスト・センターへと向かった。これに先立つ3月5日にDH.110Mk.20はシービクセンFAW(Mio.20と制式命名されている。当時のイギリス軍の型式命名法では空軍機はMk.1から、海軍機はMk.20から、輸出用機はMk.50となっていたがその後すぐに命名法から海軍機のカテゴリーがなくなったため、本機の名称もシービクセンFAW(Mid.1となった。

機体構造

シーピクセンFAW 1の中央網体はモノコ ック構造で機首の円錐形レドームは右側へ 折りたたみ可能である。その後ろか電子機 器室で、さらにその後方がコクピット部の 前部存在隔壁となっている。左にオフセッ トしたパイロット席は雨韻除去を考慮した A型の風防と枠ありの後方スライド式キャノ ヒーをもつ。並列右側のレーダー・オブザ 一パー席は胴体内部にあり、後方ヒンジの 上部ハッチから乗降する。刷器はマーチン ベーカーMk4射出庫席である。コクピット 個下部は後方引き込み式の前側収納部で、 その面側は2 inFFARロケット弾28発装備 の引き込み式ロケット別パックとなってい る。またその後方には前方ヒンジの大型エ **アプレーキを装備している。コクビット部** 後舗与圧隔壁からは合計 5個のメガネ型ブ レームが後部層体を形成しており、隔壁後 方から順にセンター燃料タンク、防火弾、 エンジン、ジェット+パイプとなっており、 ジェットのイプの間には上部にラムエア・ タービン収納部、下部には養養フック収納 付かある。

主翼は3桁のトーションボックス構造で中央桁のみが外翼中央までのセミスパンとなっている。関体/主翼結合部前部は空気取り入れ口でその上部はインボード燃料タンク、その後方部下面は内側引き込み式の主関収納部となっている。主翼折りたたみ部外側の外翼トーションボックスは中央部までかアウターウイング・インテグラル燃料タンクである。外翼前縁中央部には境界層板とドッグツースがあり、内裏と外翼内側接縁には2分割のファウラー・フラップが、外翼外側接縁にはエルロンがある。左



空母アークロイヤルに着機アプローチする89D飛行隊のシービタセンFAW.1。

右内裏下面には2個ずつ計4個の兵装バイ ロンがあり、ファイアストリーク・ミサイ ル、ロケット弾ボッド、500位爆弾などが搭 載可能であった。また外翼下面のバイロン は150gは燃料増相用であった。

内閣中央部からは後方に楕円フレームで 構成されたテイルプームが伸びており、そ の複端部は後縁にラダーをもったリブノス トリンガー構造の垂直尾翼部と結合してい る。垂直尾翼部下部にはストラット式のテ イルバンバーがあり、上端部には左右のテ イルブームを結んでオールフライングテイルがある。このフライングデイル検縁には 全スパンにわたるタブがあり、フラップ下 (州等に連動して上げ舵となり頭下げモーメ ントを打ち消すようになっていた。

部隊サービス

初飛行ののちシービクセンFAW1前債産 型 1 号機 (XJ474) はポスコムダウンでの 飛行テスト・プログラムに供され、主翼フ ラッター試験などを実施したのちに空母で 一クロイヤル樹上での部用ノ解着船テスト に供された。続いて1957年6月28日に初飛 行した前見産型2号板(XJ475)以降も順 湖に進空し、2号機は開発/性能テストに、 3号根 (X1476) はレーダーおよびフェラ ンティ射撃飛進器のテストを実施したのち、 機体全面を白色に塗装されオーストラリア のウーメラ射場に送られ、各種兵装実射試 聯に係された。4号機 (XI477) はポスコ ムダウンで兵装搭載テスト,5号機(XJ478) は劉式化されたファイアーストリーク空材 空ミサイルの開発に使用された。6号機 (X1479)は熱帯地テストのためにリビアに 送られたが1958年10月28日にパードストラ イクにより墜落、替わって12号機(XJ485) が翌1959年8月に同テストのためにリピア に送られた。7号機 (X1480) はRAEペッ ドフォードで無線/航法装置の試験に、8 号機 (X1481) はポスコムダウンで海軍の ハシドリング試験と空母セントーで掘上運 用訳験に供されたあとにウーメラ射場に送



空母ピクトリアス上空を編成パスする892飛行株のシーピクセンFAW1.

られ、各種兵装実動以験に使用された。また9号機(XJ482)はウェイブリッジの気 駅チャンパーで総合地テストに、10号機 (XJ483)は空間ピクトリアスにおける最終 の艦上テストに、15号機(XJ488)はパディ・システム空中給油テストに供きれた。 前前産型最終の21号機(XJ494)は1959年 1月からポスコムダウンのA&AEEでLAPS (低部受爆撃システム)の試験を行なった。

最初に部隊配備されたシービクセンは9 号機で、1958年11月3日にRNASヨービル トンの日がJペトリー中佐指揮の運用試験 部隊790Yフライトに配備された。同プライトには合計8機の電船では、果中的に各種 運用試験が実施され、翌1959年7月2日に は892項行隊へと改編され、イギリス海軍航 管隊初のシービクセン実用部隊となった。 同様は1960年3月3日から空埋アークロイヤルで襲上運用試験を実施した。

続いて編成されたのは選用ノ板換回練部 謎の766飛行隊でヨービルトンで1959年11 目に1番機を受領、翌1960年9月までには 定数に達し編成を完了した。のちに同様で は機構教育の「フレッズファイフ」アクロ パットチームをつくり、準醒な演技を披露 した。さらに続いて1960年2月1日にはW 日ハート少位指揮の860億円がかヨービルト ンで開幕、同年7日には空母ハーミスに展 開、その検空母アークロイヤルへと移動し た。以いて1960年9月9日には893機行後か 幅成され、空母アークロイヤルへ展開のの ちに空母セントーへ移った。シービクセン 故後の海路は1899歳行隊でシービクセンの司 令部飛行隊として1961年2月1日にヨービ ルトンで開隊している。

シーピタセンの量産が明始され、部隊配備が始められたころから、性能向上型の構想が始討され始めた。そのおもな狙いは続続距離の伸長と、飛行性能の向上であった。これに対してエンジンを燃料消費のよい、リセート(アフターバーナー)付きロールスロイス・スペイ・ターボファン(ドライ

推力11、380位/5、162kg) 2 基に接続して主 原端に固定式の2回ga燃料物構を装備。さら には関係を延長して850gaV燃料シンクを増 設、フラップも吹き出し式とする案や、さ らには当時空車がまとめたジャベリン後継 機の要求仕様下、145Dに対応する完全行設 計の薄塊装備で最大速度マッパ1、4の超音 速模型案などがまとめられ提案された。結 局にのような提案は採用されず、テイルプ 一本部を改造、大型化し主機前棘よりも則 方にまで延ばして燃料タンクとし、さらに 新型のデ・ハビラント・レッドトップ赤外



フラップ上げのまま掃除剤連するヨービルトンのAFRU所属のシービクセンFAW 2.



ふくれたレーダー・オブザーバー席上部ハッチはシービクセンFAW,2の特徴

領ホーミングを対空ミサイルの運用能力を 持たせる小規模性能向上築が採用されるこ とになり、グライストチャーチの製造ライ ンから2機のMK.1 (XN684, XN685) か 引き抜かれ、ハットフォードの実験部門で 性能向上が仕様に改修され、シービクセン FAW (Mid). 2原型機となった。

FAW.2原型1号機 (XN684) は1962年 6月1日、テストバイロットのクリス・キ ヤッパーの連続により初端行、2 号板(XN885) も同年8月17日に進空した。これら2機は ハットフィールドおよびポスコムダウンの 運用試験ユニット131871プレッドトップ試 験を含む各種運用テストに供きれた。FAW, 2(1基本的に航局距離の伸長に重点を置いた ので大型化したテイルブームにより飛行性 能はFAW 1のそれを若干下回っている。

追加分を含め119機発注されたFAW.1は 118機がクライストチャーチ工場で製造さ た、その最終機 (XN710) は1962年8月10 日に初飛行。その後チュスター工場に移設 された製造ラインからはFAW.1最終号機 (X1918)か1962年10月19日に、続いて29 機が発注されたFAW.2の量産型1号機 (XP919)が翌1963年3月8日にそれぞれ初 進やしている。

FAW2を設切に受領したのはシービクセ ン司令部飛行線である899飛行線で、1964年 存から運用試験のための機体を受け取って いる。なお同様は同年12月に司令部飛行隊 の任務を解かれではイーグルに展開した またFAW 15 FAW 2世様に順地改修され ることとなり、899飛行隊からその1番権 (X7580)が同年12月にチェスターに送られ た。FAW 1のFAW 2~の改修はチェスク

一で37機、RNAYサイデンハムで30機が美 振された。

最初にFAW.2に転換されたのは766飛行 株で1965年7月7日にその1番機を受領し ている。はいて893歳行3334同年11月4日よ り、892飛行隊が12月5日に最後のFAW.2 部隊として転換を開始している。同隊は1968 年2月に「サイモンズサーカス」アクロバ ットチームをつくり、同年9月のファーン ボロ航空ショーでも華麗な演技を披露した。 なお890飛行隊は1966年に一度関係するが 翌1967年9月に可令部層行隊として再報さ

れたあとにFAWとへの転換が行なわれた。

シーピクセンは1961年のクウェート位根 や1964年のインドネシア、ラドファン (ア デン)、ダルエスサラーム (タンザニア) 紛 毎、1965年のローデシア紛争、1967年の頃 イエメン位機などの作戦に参加したかー度 も原則参加の発展はなかった。

シーピクセンの部隊運用期間は約(1,1968) 年10月に892飛行隊が閉隊、翌1969年4月 にファントムFG.1部隊として改編された。 250、で893飛行隊が1970年7月に、同年12月 10日には周炯年務を890飛行隊に渡した766 現行隊が構築した。その890飛行隊も1971年 8月6日に解除となり、 部の機体をヨー ピルトンの支援飛行隊AFRUに引き渡し、 その機体も1974年1月に用廃となってい る。最後に残った空様イーグルの899飛行隊 も1972年1月23日にヨービルトンでその幕 を閉じた。同様に所属していた機体の一部 はその後RAEランペデルとファーンボロ で、レーターや火器管制装置、LABSなど を降ろし、無線操縦及置を搭載した無人標 的機シーピクセンU.3(の)ちにD.3と改称) に改造されたが子類不足のため3機(一説 には5機)のみか完成したにとどまった。

[性能諸元]シービクセンFAW2

全68	15.24
全長	16,94
全商	3.28m
最大對陸面量	16,783kg
最大速度	1,030km/k
塞用上启朋度	14.630n



主翼を折りたたみRNA5ヨービルトンのエブロンに並ぶシーピクセンFAW.2

SEA VIXEN Photo Album +写真解説: 山田 進

→ デ・ハビランド社パットフォールド 工場実験部門でロールアウトしたDH.110 試作1号機(WG236) 全面無途法、ナチ ュラルメタルフィニッシュの本機は1951 年9月26日にチーフ+テストバイロット のジョン・カニンガムの操縦により初飛 行した。イギリス空軍の要求仕機F.4/48 にもとづく夜間戦撃機団作機としての駆 約であったために、垂直尾翼には空軍の 3色のフィンフラッシュが棚配されている。



→ 1952年7月25日にハットフィールド 工場でジョン・カニンガムの規能により 初飛行したDH.11個式作2·号機(WG240)。 初飛行時は夜間戦闘機就作機ということ で機体全面を無色に塗装していた。初売 行後は試作1号機により行なわれていた テスト飛行プログラムに加わった。試作 1号機と比べるとキャノビー後部の透明 部分が増えているなど、この2機は完全 に同一の機体というわけではない。



► 1954年9月23日、ジョック・エリオ ット少佐の操縦により空母アルビオン艦 上でタッチ・アンド・ゴーを行なう試作 2号機(WG240)。試作2号機(試作1号 機の墜落後大幅な改修を受け、離離艦に 耐えられるオレオ・ストロークの長い強 化型組構造を持ったが、着鑑フックは未 装備であったので模擬弾箭艦テストしか できなかった。改修された尾翼形状とエ マージェンシーに備え解放されたままの キャノビーに注目されたい。

Photo: ADMIRALT

→ 1956年4月5日、S.G.オア中佐の欒 程により空母アークロイヤルに初着艦し た「半海軍型 DH.110 Mk.20X試作機 (XF828)。Mk.20X試作機は1955年6月 20日にクライストチャーチ工場でデ・ハ ビランド社のテストパイロットとなった ジョック・エリオットの操縦により初進 空した。本機は潛艦ブックを装備してい たので体格的な融管機テストが可能であ ったが、主翼は折りたたみ式ではなかっ たので艦上ハンドリンク試験は一部しか できなかった。





Photo CROWN COPYRIGHT

↑ 脚下げのまま飛行するシービクセンFAW1前量産型1号機 (XJ474)。主義外襲中央部にある境界層板の外側の前線が張り出し、ドックツースを構成しているのがよく分かる。原体下面の穴の関いたフィン状のものはエアブレーキ端面のストレーキで、エアブレーギを馴いたときの乱流を抑える。機首レドームから延びているのはデータ計測用の標準ビドーでテスト用機かえの装備。主制カバーが外されているのに注意。

NO. CHOWN COPYRIGHT

■ RNASヨービルトンの766飛行機に所属するシービクセンFAW.1 のアクロバットチーム「フレッズファイブ」の5機。766飛行機はシービクセンの運用ならびに転換削練飛行機で、「フレッズフィブ」アクロバットチームは同部隊の操縦教育たちによって視成されていた。 重直尾翼の"VL"はHMSへロンことRNASヨーヒルトンを示すデッキレターである。





PYNOTO CHOWN COPYRIGHT

1 1963年のバトル・オブ・ブリテン配念飛行展示のための空中総 油デモンストレーションの演習を行なうRNASヨービルトンの899飛行総に所属するシーピクセンFAW』、左主漢内義前縁から延びる受油 ブローブは全機に装備されていたわけではない。 タンカー (XN696) は定位置である右主翼外翼の増増用バイロンにバディ空中総油ボッドを装備している。何も付けていないレシーバー (XJ606) の増増用バイロン・アタッチメント形状に注目

↓ 空砂パーミスのカタバルト上で酸酸準度を完了し、今まさに発 直せんとする892倍行体のシーピクセンFAW.1、主翼付け根部下面の カタバルト・フックとプライトルがよく分かる。下けられたフラップによる値でけモーメントを打ち消すために上げ乾となったオール フライングテイル接縁のタブに注目。キャノビー下側のフェアリン クは風斑の雨が発去角にエンジン・ブリードエアを導くエアダクト である。





Photo: ACIVAL NAVV

* 受母アークロイヤルのカラバルトから発素直後の890飛行線所属のシービクセンFAW1、主義付け根部下面のカタバルト・フックとカタバルトを結んでいたブライドルが機体から離れ海中へと落下している。 徒力でブレーンガードについているへりコブターは同じ空母アークロイヤルの815飛行機所属のウエストランド・ホワールウインド。

↓ 空母ピクトリアスの893飛行隊所属のシービクセンFAW.1.今まさに危艦、フックが物東ワイアーを提えた瞬間である。着総位置に下ろされたファウラー・フラップがよく分かる。フラップは興折りたたみ部で2分割されている。内翼フラップはデイルブームのふくらみをU字型にまたくかたちで内側と外側が一体となっている。

Photo CROWN COPYRIGHT



→ レッドトップ赤外線ホーミ ング空対空ミサイルの試験に使 用されたシービクセンFAW 2順型 1 号機 (XN684) 本機はクライ ストチャーチ工場の製造ライン でFAW1として製造されていた が、途中ハットフォード工場の 素験部門の実験部門に移され FAW 2原型として完成した。FAW.2 のワンビース・キャノビーでな く、FAW.1の枠有りのキャノビー のままであることに注意。レド -ム下面のバルジはミサイル試 験のためのカメラ・フェアリング...



Photo: KOKU-FAN



► RNASヨービルトンで恒柱機す る890飛行隊所属のシービクセン FAW.2 大型化したテイルブーム は細いFAW.1のティルブームの上 に燃料タンクのフェアリングを 後付けした構造となっており、 垂直尾翼付け根部のあたりでは ラインが不連続となっているの がよく分かる。左垂直尾翼後縁 部上端には航法灯がついている。

Photo . KDHLI-FAN

→ 1973年7月7日, RAFグリ ーナムコモンで開催されたエン パシー・エアタトゥーに展示さ れたRNAYサイデンインム所属のシ ーピクセンFAW.2.本機は同日夜 に見回りのセキュリティ・ボリ スのランドローバーに衝突され、 主魔を大破してしまった。



Philito - KCIRLHEAN

→ 陽光まぶしいマルタのルカ 基地をタキンーする893飛行隊所 属のシービクセンFAW 2. キャノ ビーは視界のよしいやなしワンビース・タイプになったFAW 2であ るが、風跡は依然として中央部 にも解枠の通ったFAW.1と同じA 型のものであった。



Photo: Godfrey Mangroo-



ata KONU-FAN

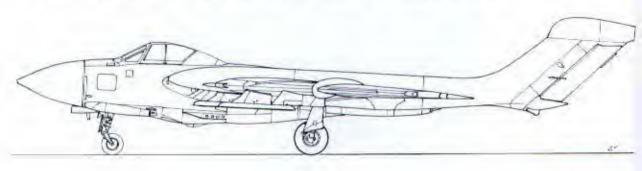
↑ RNASヨービルトンのイギリス海軍航空隊(フリート・エア・アーム)博物館に展示されている。元空田イーグルの899飛行號所属であったシービタセンFAW2 本機(XS590)はシービタセンの駅后島最終号機で、1966年2月3日初飛行した。FAW2の特徴であるややふくれたオブザーバー席上郎ハッチに注目されたい、垂直尾翼に描かれた899飛行隊のワイングド・フィストのマーキングはシーハリアーFRS.1装備の現在の899飛行隊に引き継がれている。

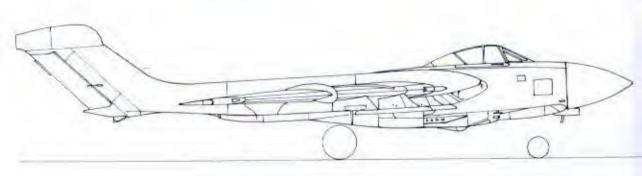


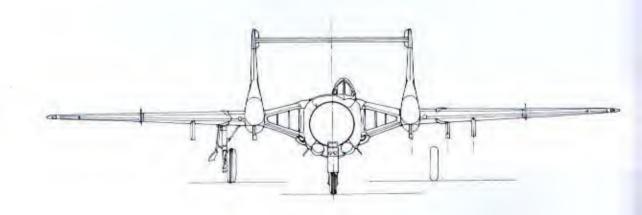
► RAEランベデルに駐機するイエローとレッドのツートーンに適られた無人構的 徴シービクセンD.3(XP924)。本機はD.3 に改造された数少ない T.機で、一番最後まで飛行していた機体である。ドローンに改造されたとはいえ、もちろんパイロットが乗り込み、有人で操唆することは可能である。

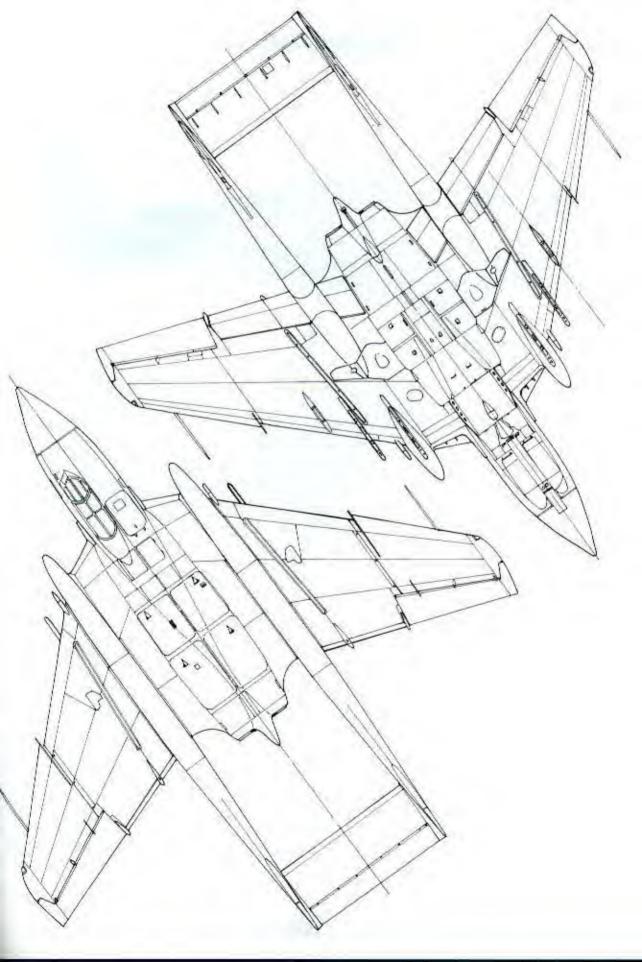
Hawker Siddeley (De Havilland) Sea Vixen FAW.2

Drawing by Yukio Suzuk









Illustrated Warplane (折り込みイラスト解説)



フット・プレーキを解放する。それが、 合図だ

手側は解き放たれた。

うなりを上げて滑り出す。

そこのけ、そこのけ!

"カリフォルニア・ペア" さまの、お通りだ。 カリフォルニアの縁も、アスファルトの グレイも、ゴーケルの加こうで、一条の線 と化し、短く薄い麗が、ブルーの空をたぐ りませる。

1分ちまいで、3,000ftの上空から、世界 が見わたせる。

税界の片間には、たったいま飛び立った ばかりの、アメリカ陸軍マーチ飛行場。

ここは、1934年現在、オンたちカリフォルニア・ベアを名乗る第73追撃機中隊とともに、"キャキング・ミュール"(けとばしラバ)、"サンダーバード"を名乗る第95、34 追撃機中隊が所属する、第17追撃機六隊の集だ。

さて、地上6,000ftで、オレはフォスター の歌をロザきみなから。世界最速のおとこ を体験する。

Miii235mile。

スピードは、以前の)P-12を50mpkほどし の)ぎ、上昇力もダンチだ。それも、前着を 50mpも下回るエンジンパワーでかせぎ出し た数字だ。

もつとも、たれもが新鋭機にお熱という おけでもない。

乗りなれ、見なれたP-12012 枚利機に、

こだわりをもつ仲間もいる。

だが、そいつはオレに言わせれば、感傷 にすぎない。

|関制機にとって、スピードこそ命だ。

その点で、機器機をファイターのFとせず、パーシューター(追撃機)のPであらわす陸軍の考えに賛成だ。P-26の、短く薄く、1枚しかない翼こそ、パーシューターという名にふさわしい。

その、スピードの象徴をつきあわせるようにして、オレたちはいま、飛んでいる。 密想隊形だ。

カリフォルニアの太陽を受け、修横に描 かれた中隊のイエローとレッドのカラーリ ングが輝く。

手をのほせば届きそうな距離だ。が、巡 航速度300mph

P-125/フルスロットルでもついてこられ ないスピードだ。

高まる戦闘機の速度は、そかに密集隊 での飛行を困難にするだろう。

このP-12か専門済みとなるその時、オレ たちバイロットは、一体どんな機体に乗っ ているのか*****

引き込み式の側、片持ち式の鍵、より強 力なエンジン・・・・・ 異返してみると、P-26 は、アメリカ陸軍最後の固定側、張り帰つ き繋をもった戦闘機となるのか。P-12が最 後の複葉戦闘機となったように。

ならは、P-26のシーシューター(民鉄砲) というニックネームは、あまりに皮肉では ないか

P-26Aの主要請元:全幅8.52m を長7.30 全高3.17m エンジン P&WP-1340-500bp×1. 最大速度377m/h (1.800m 正規院結距離579m, 最大調達重量1.3 kg. 武装7.62m機能×2 45kg爆弾×2 たは13.6kg爆弾×5。

(カラーリング・ワンボイント)

機体はつや有りのオリーブドラブ。胴体 カウリングから側面後部にかけて、スコ ドロンカラー (中隊カラー) の黄色地に (スパッツ部分も同色) 流線型のヘッドシ ト後方と、重直尾翼的縁も黄色。主翼上 面に黄色。プロペラはシルバー。胴体性 EBBには、スコードロンマークのカリフ ルニア・ペアか青地に黄色の縁どりで排 てある (地が黄色 輪郭が黒、目と口 赤)。主媒所媒上下頭に国籍マーク。ま 主翼下面は、右翼に「U.S.」、左翼 「ARMY」の文字が黑で、刷体後部上面と 直尾翼に機器の「37」が、また、胴体丁 には中隊番号の「73」か、それぞれ黄色 猫かれている。ラダーにはタテに青。 3 に赤と白のストライプ。水平尾翼的縁に また。フィレット部分から前縁にかけて 黄色 なお、機体のオリーブドラブカー は、30年代半ばには、青と黄色の標準 に強り替えられている。





「第26回] シェイムズ B. ニコルソン/イギリス空車 James B. Nicolson



ド基地のNo.19sqnにスピットファイ アMk.1か到着した。

No.72squも39年4月にスピットファイアMk.1へ改変しており、ニコルソンも大戦が対策した後も同隊にとどまった。No.72squは39年10月にイングランド東部、ハンバーサイド州リーコンフィールド衛星基地へ移動してドイツ軍の侵攻に備えたが、戦闘といえるものはなかった。飛行隊はスコットランドのターンハウス・セクターに属するドレム基地を経てチャーチフェントン基地へ戻り、さらに40年3月にはアスワース・セクターのアクリントン衛星基地へ移動した。

ドレム、アクリントンともプリテン島北部のNo.13Gp(第13集団) に 属する後方基地で、40年8月31日に No.610sqnと交替して最前線のビギ ンヒルへ移動、バトル・オブ・ブリ テンを戦うことになる。ただし、ニ コルソンは、40年5月15日付でNo. 72sqnを離れ、次の飛行隊No.249sqn へ転属しており、ひと足先に戦闘を 経験することになる。

No.249sqnの編隊長に

5月15日にアクリントンを離れた ニコルソンは、5日間の短い休暇の 後、20日にはリーコンフィールドへ 赴任、ゴールドコースト飛行隊とし て知られる No. 249 sqnに配属され た。No. 249 sqnに配属され た。The Home は 15 を 編された飛行隊で、チャーチフェン トンにおいてスピットファイア飛行 隊として甦った。その後、6月中盤 にはハリケーンへと機種改変されており、この間にチャーチフェントン と衛星基地のリーコンフィールドで ミッションを行なっていた。

当時、ニコルソンは大尉に昇進しており、No. 249sqrでは編隊長に任命された。英空軍の飛行隊は通常、3機のセクション(小編隊)2個でフライト(編隊)を組み、第1編隊をAまたはXフライトと呼んだ。その後、英空軍は米軍のフィンガーフォーと同じように2機ずつ4機でセクションを組み、レッド、ホワイト、ブルー、グリーンの4個セクションを編成する16機編隊を採用している。飛行隊の定数は16機で、予備機を含めると20機程度が在籍しており、パイロットは26名が定員。しかし、実際



HAWKER HURRICANE Mk.I s/n P3576 No.249sqn RAF, 1940

ニコルソン中制が炎に包まれながらBf110を撃墜した時の乗機。通常、「GN-A」が示すとおりNo.249sqn隊長キング少佐乗機で、この時のみニコルソンが搭乗していたもの。機体上面はダークアース、ダークグリーンの迷彩。下面スカイ。スピナーは黒、コードレターはシーグレイ。

RAFの休養施設にて療友と談笑するニコルソン。

Photo IMPERIAL WAR MUSEUM





旧ソ連軍事偵察用RPV公表される

Boris RYBAK & Yefim GORDON

田ソビエト連邦において、軍事兵器 の整備は、国軍の最重点項目のひとつ であった。政府は先端兵器の開発に膨 大な資金を投じ、常にソ連軍の装備が 仮想敵国のものを逡駕するよう。たゆ まぬ男力を続けてきたのである。

ミハイル・ゴルバチョフによるグラ スノスチ政策を転機に、旧ソビエト軍 の秘密兵器に関しても、多くの情報が 公開されるようになった。しかし現在 でも、いくつかの兵器に関する情報は 依然秘匿され、その存在さえも明らか にされていないものも多い。

こうした兵器のひとつか殖寮用RPV で、運用されていたことは知られてい たものの、機師名やその性能について は、これまで一切明らかにされること はなかったのである。

ここに紹介するのは、今回初めてそ

の存在が難認された。旧ソ連軍の偵察 用RPV4種で、それぞれ1960年代から 1980年代にかけて、実際に部隊運用が 行なわれていた機体である。

1. La-17R戦術RPV

この使い捨てRPVは、1950年代末に La-17ドローンを改造するかたちで開発 されたもので、1960年代前半にIOC(初 期間用野豚)に到達している。

構造的には全金属製の中翼機であり、 主翼は胴体に装備された結合金具を介 して接合。単純な円形準面胴体の中央 部は、金属製の燃料タンクとなってお り、その後端には高圧空気ボトルが装 備されていた。

写真値察用の器材としては、AS-ChAFA-5, もしくはAFA-BAF-40カ メラを装備。機首には電子装置を収容 するほか、電力供給のため、先端には 2プレードの外型プロペラが装備され ていた。また、機質下面にはカメラ窓 が設けられており、後部胴体にはAP-118 もしくはAP-122オートバイロッ トと、操縦用の無線装置が収容されて いた。なお、推進用RIP9エンジンを収 容した大型のナセルは、胴体燃料タン クの下に取り付けられていた。

主翼は、2"の下反角を持つ全幅1.14 πの直線翼で、操縦舵面はエルロンの み。左外翼後縁には、着陸時の視認を 容易にするために、フレア一発射装置 か取り付けられており、尾翼はラダー とエレベーターを持つ、通常形式の直 線翼であった。

La-17Rの発射には、第二次世界大戦 中の対空火器用マウントを改造した特 別製のランチャーが使用され、このラ ンチャーはKRAZ-255トラックによって牽引することが可能であった。 なお、 免事的に使用される 2 基の補助プース ターは、エンジンナセル左右の主魔下 面に搭載される形式となっていた。

施行中のRPVの制御は、事前にセットされたプログラムに従ってオートバイロットによって行なわれ、帰投地点に近ついたところで、地上無線局の誘導に切り替えられるシステムを採用。 有陸は、エンジンをカットした後に胴体有陸のかたちで行なわれるため、機体の再使用は不可能であった。

この機体の配属にあたっては、興味 深い進話が残されている。政府高官に 対する航空展示会で、Le-17Rに関心を 寄せた当時の共産党書記長ニキータ5、 フルシチョフは、同様の機首に装備された発電用のプロペラを見て、このような小さなプロペラで飛行する大型RPV を実用化した技術力を背賛。同様の実 戦配備を強力に推奨したというのである

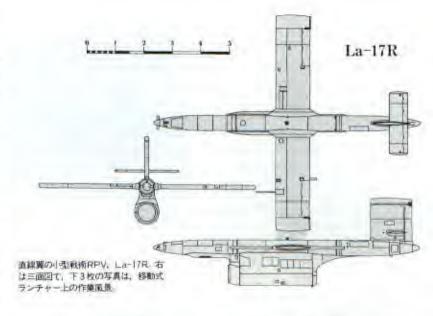
Lz-17Rは、1980年代初めには全機通 役しているか、実戦配備中は胴体上面 と主力を翼をグリーン、胴体下面をグレ イに全装していたが、国籍標識の赤い、 屋は記入されなかった。

2. 長距離偵察 RPVイズデリイェ123

123DBR(Dalny Bespilotny Razwe dehik: 長掛雕無人復祭機)は、1960年代初期にツボレフ試作設計局によって設計された機体で、1960年代後半にはウォロネズ航空機生産工場で量産され、ソビエト陸軍に配属された。

同様は使い捨てタイプのRPVで、上 関は前縁後退角60°、後縁前進角2°の デルタ関。同じくデルタ型の平面形を 持つ全遊動式の水平尾翼と垂直尾翼は、 それぞれ120°ずつの間隔で胴体後部に 取り付けられていた。上翼は、鳩尾型 のよう手によって胴体に接合後、ボル トで固定する構造となっており、接合 部は気流を整えるためにフェアリング によって腹われていた。

AFA-54垂直債察カメラ3台と斜め債 察カメラ1台を含む債察装置は、取り外 し式の胴体前部分に収容され、カメラ 窓には劇熱カラスを使用。 偵察器材以









外にも、通気/空調システム、主ドラッ グシュート、4点型の引き込み式脚柱、 オートパイロット、電気系統のブロッ クとユニット、SRS-6RD債察ステーション、およびSNRDドップラー航法装 置か、この前部胴体に収容されていた。

また、前部胴体右側上面には、小型の超音速タイプの空気取り入れ口が側 口しており、その中央部には、空調装 置タービンの圧縮空気取り入れ用のコ ーンを設置。この前部胴体は、運用整 備用に、3個のセクションに分解する ことが可能であった。

通常機首部は、装備品を良好な状態 に保つために、特別にカバーされた連 搬用セミトレーラー内に保管されたが、 飛行にあたっては、胴体部分に4個の 空気ロックを介して取り付ける構造が 採用されていた。

一方、後部胴体は、燃料タンタ、固 定排気ノズルを持ったKR-15巡航エン ジン(R-15の簡易型)、換気装置、オー トバイロット、電気および通信装置を 収容。固定式のコーンを持つ半円形の 空気取り入れ口か、その下面に設置さ れていた。このコーンは、選音速域で 良好な空気液を得るために、半環状の 整流板を持つ独特のもので、機体が超 音速に達する発射り種後には、整流板 が明出・投棄されるシステムとなって いた。

動媒作動用のサーボユニットは、各 動選接会部のフェアリング内に収容されており、エアプレーキシュートのコ ンテナを持つエジェクターノズルを後 部胴体に設置。胴体上面のフェアリン グは、前方から後方に向けて広がった 形状となっていた。

機体の発射は、MAZ-537牽引車によって移動可能な特別製のランチャーによって行なわれ、発射直後は左右主翼 下面に搭載された投棄型のロケットアースターを併用して加速。主エンジンのKR-15も、発射直後からアフターパーナーの使用が可能であった。

様体の操縦は基本的には地上局から 手動で行なわれ、飛行の最終段階だけ が、様上無線装置によるもの。エンジ ンの停止は地上局からの指令によって 行なわれ、残燃料を投棄すると同時に、 RPVは上昇して減速、ドラッグシュー ト開作後に、信繁装置を収容した前部 胴体だけが分離して、パラシュートに まって落下するシステムとなっていた。 また脊地の寸前には、4本の脚柱が展 張、衝撃の吸収が割られていた。

なお、機体の残りの部分は、そのま ま地上に落下して破壊されるため、再 使用は不可能であったが、パラシュー トで降下する削部胴体も、反復使用は 難しかったと言われる。

1231)BRは、1970年代末から1980年 代初めにかけて退役しているが、その 後、ほかの値察RPVの開発試験用に多 数が使用された。実現配備された原産 型には特別な塗装は施されなかったが、 プロトタイプと前別量産型は、胴体に 赤のストライブが入れられ、主翼前縁 か赤く塗られていた。

3. VR-3レイス反復使用型 戦術偵察RPV

VR-3レイスは、1970年代初めにツボレフ試作設計局によって設計された戦 権債察用RPVで、1970年代後期に実戦 配備に就いた。

同様は、円移動面を持つ胴体にデルタ型を低翼配置、機首には操縦用のカナードが装備されていた。TR-3-117巡航エンジンの空気取り入れ口は、胴体上面に開口しており、取り外し式の機首部には、PA-1カメラ、チビスBテレビ依察装置、シグマ放射線測定器などを搭載することが可能であった。

中央胴体部には、ABSU-143機上自動操縦装置、DISS-7ドップラー速度偏向センサー、A-032低空高度計および電気系統が収容されており、後部胴体には、巡航用のTR3-117エンジンと燃料供給装置、油圧系統などが収容されていた。また、190%の容量を持つ燃料タンクは、空気取り入れ口のダクトを包み込む形に配置され、後部胴体上面には、エアブレーキシュートのコンテナを収容。その上部には、ラダーを持つ前縁後退角40°の垂直尾翼が取り付けられていた。

主翼は前縁後退角58°のデルタ翼でエ



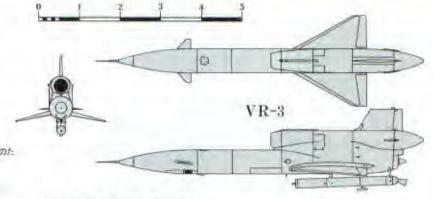


左と下は、VR-3レイス反復使用型動脈偵察RPV 写真のように、移動時はタンクに納められる。





右3点はVR-3の三面図。上の大ききの比較のため、後述するM-141の正面図を置いた。





上と下はVR-3の発射時とその準備中のもの。タ ンク前後のフタが開かれている(下)



●旧ソ連製偵察RPV性能諸元

機種	La-17R	123DBR	VR-3	M-141
全長	8.98m	28.00m	8.06m	
全幅	7.50m		2.24m	
全高	2.98m		1.545m	
順体直経	0.55m			
エンジン	AD-8	KR-15	TR-3-117	FI-BA
難短推力		29.000kg+	640kg	
難陸重量		9-10-11	1.230kg	
燃料重量			150kg	
燃料容量		19,000 g	190 0	
磨陸重量			1.012kg	
巡航速度		マッハ2.55	925km/h	950-1.100km/h
巡航高度		21,000-22,000m	100~11.000	50~1.000km
運用距離			180km	1.000km
航航時間		90%	1352	
備考			バラシュート落下 速度:Em/s	

レボンを装備。全幅は2.24m,主翼面積 は2.9mであった。降着装置は通常の3 点式で、着極端には自動的に引き出き れる構造となっていた。

VR-3は、通常BAZ-135を改良した 自走式ランチャーのチューブ内に保管 され、発射時にはこのチューブの両端 が上方に跳ね上げられるようになって いた。なお発射には、巡航エンジンと ロケットブースターが併用された。 飛行は機上のABSU-143による自動 操縦が基本で、飛行時間は13分間。着 陸については、指定空域に到着すると、 エンジンをプログラムによって自動的 にストップ。機体は上昇機動によって 速度を殺して、バラシュートを開車、 同時に降着装置が下ろされ、タッチダ ウンの直前に軟着陸用のエンジンがス タートするという手順で行なわれた。 着陸後はすぐに、反復使用の準備を進 めることが可能であった。

VR-3の輸送には、主に自走式ランチャーが使用されたが、このほかにTMZと呼ばれる輸送用車幅による移送も可能で、この場合には、機体自体は与圧の掛けられたコンテナに収容された。

同機の塗装は通常グレイ1色で、主 翼と尾翼の前縁、ブレーキシュートの コンテナが赤。胴体には同じく赤でス トライブが入れられた。





M-141ストリジー 4. 反復使用型偵察RPV

M-141は、1970年代末にツボレフ試 作設計局によって開発された偵察用 RPVで、発射には特別製の牽引式ラン チャーを使用し、補助動力として、ロ ケットプースター1基を併用した。なお 着陸は、VR-3レイス同様、パラシュー トと3本の興味を使用するスタイルで あった

M-141は、1機がモニノ航空博物館 に展示されているほか、1992年8月22 日には、ウクライナ共和国の独立1周年 を記念して、リフォフ飛行場から公開 短短が付なわれている。このときの機 体は全面グレイに塗られており、ラン チャーには赤い星に替わって、ウクラ イナ空車を表わす青地のラウンデルに 金色のトライデントのインングニアが 入れられていた。

なおこれらの機体から見ると、同機 は基本的にはVR二の地大版であること は確実のようである。

「健康(トップガン」が解析されなった「米の客ミッマー駅を整地」にて開発されるエアーショーを設定するリアーです。 エアーショーの開催される四週間、サンティチェニ帯とし立力にエアーショーを関係したとけます。 「Aコースは、エヤーコョー型字に無点を収ったエコーミーユース。付しいヒンネスマンルカにもごを加いただける目がです。 また、質さースは、アチハイムでのフリーな子ムは、報酬機法用、トッフ・ニチに機能使用はは様などのオプライナルファ

モ予近しております。(人が限定)

◆旅行代金 (お一人様) ¥198,000~

◆旅行期間 1994年8月19日金~8月23日火 **◆募集人員** 40名様(最少確行人員30名)

同行いたします。 ◆添 班 尚

A 5

大間

H

朝3回、昼0回、夕1回付 寒

◆利用予定航空会社 テルタ航空

1	午後、成田よりサンティエニへ、着後、ホテルハ	ハサンテッ三ゴ(色)
2	昨日、ミラマー基例エアーショー見学。	(サンテリエエ角)
3	終日、ミラマー事態エアーショー具件	(サンティニゴ 旧2
4	宮路、帰園の途 ー	
5	平後、成因無。通關手統終了後、解析。	

東急観光の個人旅行コーナー

一新航空運賃を利用した南外旅行のお手伝いー

(2) | 人様からの用外筋片を手配いた。ます。

(日本)ともわせて、原達性は、末天ル、時間をケット無などの思りものだけ の組み合わせも可能。

【ご旅行前】ヨーロッパ 別地4泊付一37日間 アドリカ西海岸 現地さ治付ービッ月間

数 単 3日-日日M オーストラリア 5日~8ヶ月級 からかまール 3日一四日陰

¥185,000,40 BA 4 (08.000 # 5DL ¥79.000 & DNH MIED. ODDAE ONDH **≠74.000±0NH**

○二相談は下記個人旅行センターまでお気軽にご連絡下さい。 担当 松 村 TEL03-3591 9107 平日9:45-18:00 ±・日・祝休 B 3 H 間 ス

◆旅行代金 (おー人様) ¥220.000

◆旅行期間 1994年 8 月19日途 — 8 月25日本 40名様 (最少確行人員30名) ◆蘇集人員

同行いたします。 ◆添 集 順

事 明5回, 昼0回, 夕1回付 ◆館

◆利用予定航空会社 デルタ航空

午後、韓田よりサンディエゴへ、無疑、ホッルのこ (サンティコゴ伯) が日、ミラマールはエアーショー見学 (サンチルコラ道) 終日。ミラマー基地エアーショー農学後、アナルヨムへ、(アナバイム海)

リ戸ナロテム(性) 4 胜日。自由行動 (アナハイム油) 5 **州日**。且进万数

6 空路 帰国の赤へ

y 中语、故田薯、通常年经终了技、解制。

To ATMANGER **東急觀光** 虎ノ門支店

建筑大型设计一股外位重要38年 1656 安昌 〒(05 東京朴港区西新橋(-6-) 日本撤泊ニルリ 一般性行業的問題主任報 3時 供信.

料開末 . 111 台

TEL: 03-3591-9101 平日9:45~18:00 FAX: 03-3591-1350 土·目·祝休 担当: 黄 斎(おおくら)・鈴 木・斉 藤